

أطلس العالم

بمساواة الإسكندرية

أستاذ في الجامعة
بجامعة القاهرة

نقولا زينايدة

دكتور في الفلسفة من جامعة الإسكندرية

سيد نصر

دكتور في الفلسفة من جامعة الإسكندرية

أستاذ في الجامعة

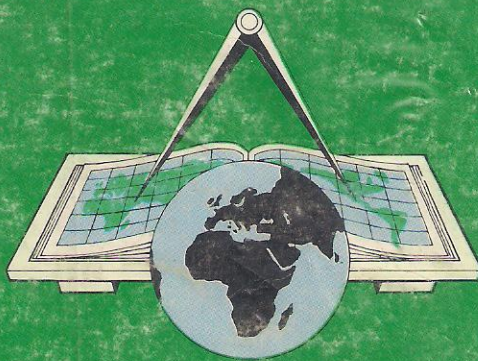
بجامعة القاهرة

شفيق جحش

مأجستير في الآداب من جامعة الإسكندرية
في الإسكندرية

داود صليبا

محرر في الآداب من جامعة غرونوبل



الناشر

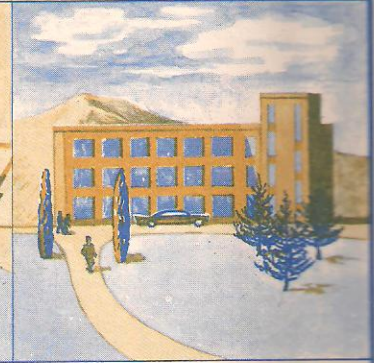
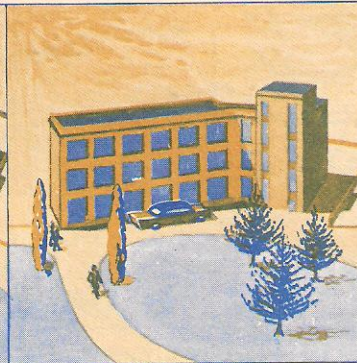
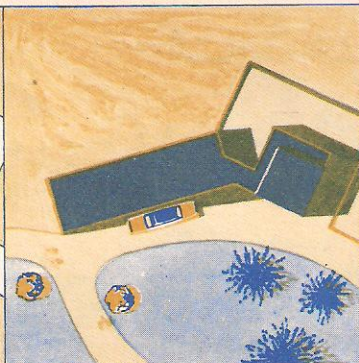
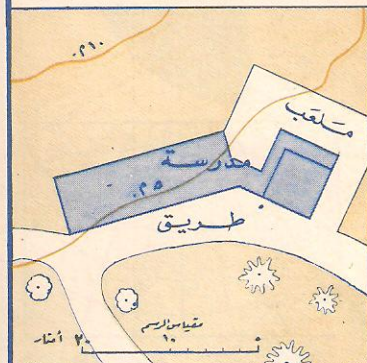
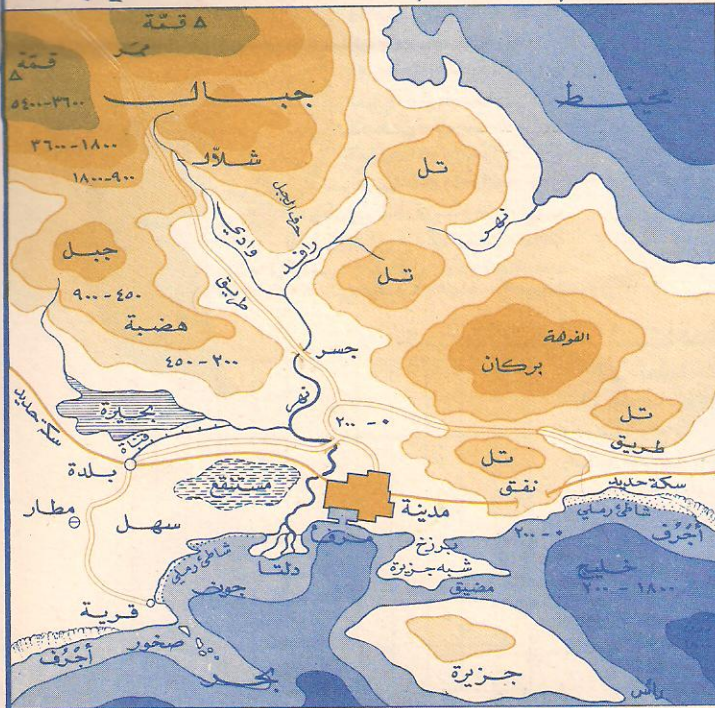
مكتبة لبنان

ساحة رياض الصلح - بيروت

الأطلس
والرسم
جديدة ومفتحة

قراءة الخريطة

النظر الذي تراه أدناه ممثل في الخريطة المحاذية

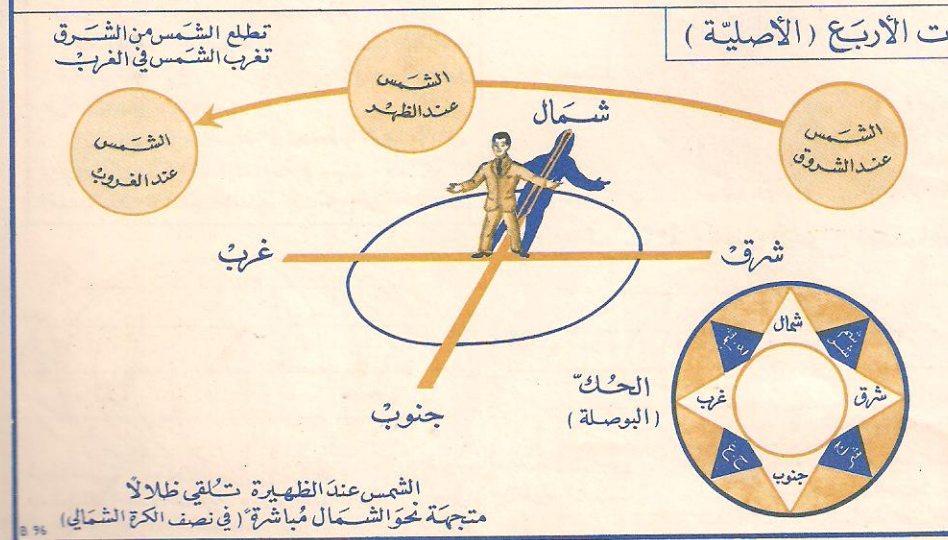


هذه المخطط أو خريطة المباني والمساحة المحيطة بها. إنه يشبه جدًا بالمشهد السابق، ولكنه ليس في الواقع صورة. هل تستطيع أن ترى الفرق؟ إن المخطط الزاوية اليسرى العليا هي مخطط تخيلية تظهر شكل الأرض المرتفعة. وفي الجزء الأيمن مقياس بالأمطار.

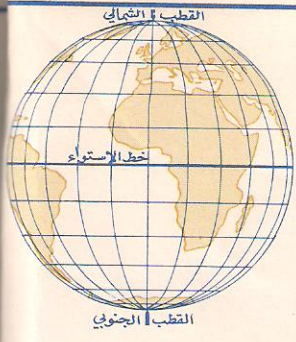
هذه مشهد المباني كما نراها ونحن نطلق من فوقها. مبانٍ، وكأننا نطير على ارتفاع منخفض فوقها. إننا نستطيع أن نرى جوانبها على الإطلاق. كان نأخذها هو المظهر الذي نلقيناها. إن كل شيء يبدو مختلفًا، وفي أسفله أننا نرى اللعب في وضع.

هذه هي المدرسة نفسها ولكن منظورًا إليها من علٍّ من طائرة أو من هضبة مجاورة. إن في ميسورنا أن نرى أن الطعم مستقر، وأن في ميسورنا أيضًا أن نرى جزءًا من جوانب البناية والملاعب الذي دراهما.

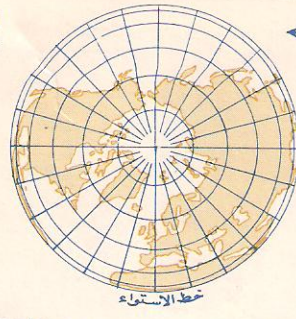
هذه بناية مدرسية تبدو كما نراها من على سطح الأرض. إن دراهما هضبة، وإت انماها مروجًا ذات أشجار. وهناك طريقه ضيقة تؤدي إلى المدرسة.



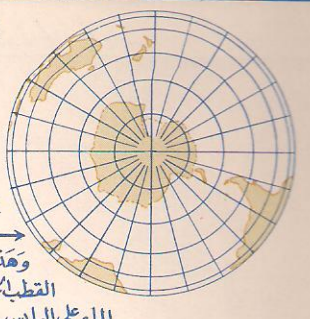
الشمس عند الظهيرة تطلق ظلالاً متجهة نحو الشمال مباشرة (في نصف الكرة الشمالي)



الأرض كروية ويزيد
تسطحها في القطبين عنه
في خط الاستواء .
أما أبعادها فهي :
المحيط :
القطبي ٣٩,٩٤١ كم
الاستوائي ٤٠,٠٧٦ كم
القطر :
القطبي ١٢,٧١٤ كم
الاستوائي ١٢,٧٥٧ كم

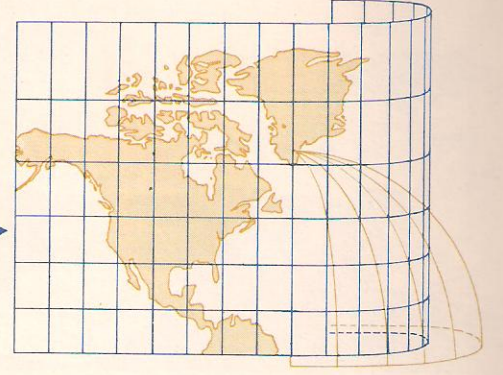
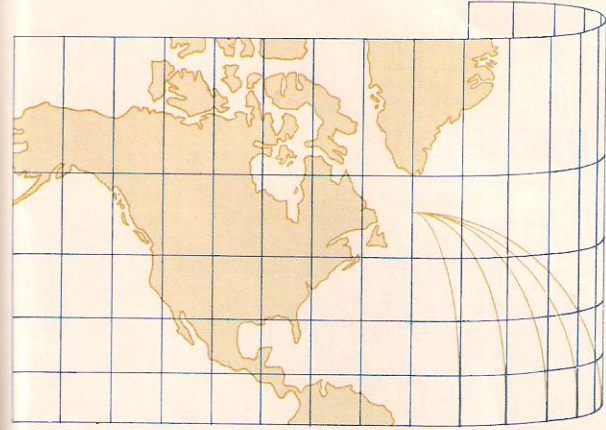


نصف الكرة الشمالي
هذا منظر للأرض كما لو نظرنا
إليها من فوق القطب الشمالي .
وهو يحتوي جميع سطحها الواقع بين
القطب الشمالي وخط الاستواء .
لاحظ أن معظم مساحة اليابس
يقع في هذا النصف (نصف الكرة الشمالي)
نصف الكرة الجنوبي
وهذا هو المنظر كما يبدو من فوق
القطب الجنوبي وفيه تزداد مساحة
الماء على اليابس . (ملاحظة : الرسم اشتراكاً أعدته
بنيت على أساس المساقط ذات الاتجاهات - أي الزوايا - الصحيحة)

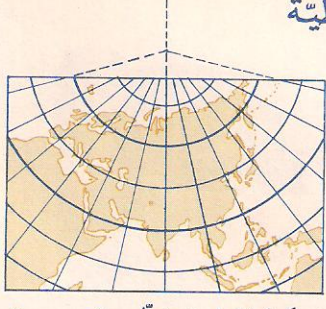
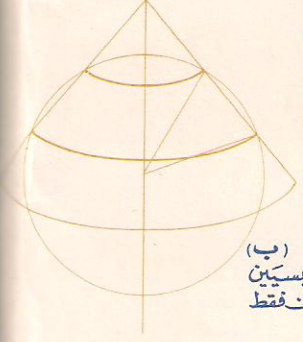


المساقط الاستوائية

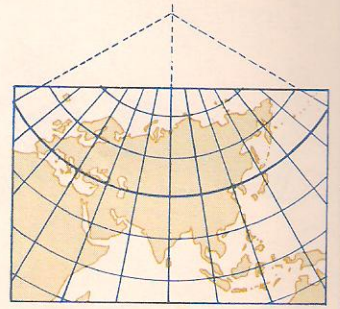
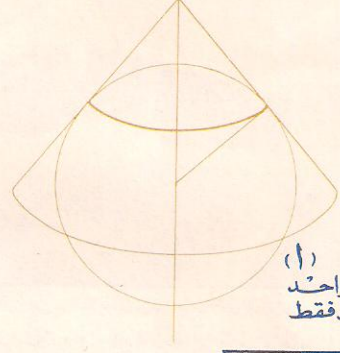
(أ) مسقط مركزية
وهو يمثل مواقع جميع النقاط
بخطوط مستقيمة ، ولكنه
يشوه المساحات لدرجة
عظيمة في اتجاه القطبين .
(ب) مسقط عل
وهو يمثل المساحات المرسومة
بصورة صحيحة دون
تشويه كبير .



المساقط المخروطية

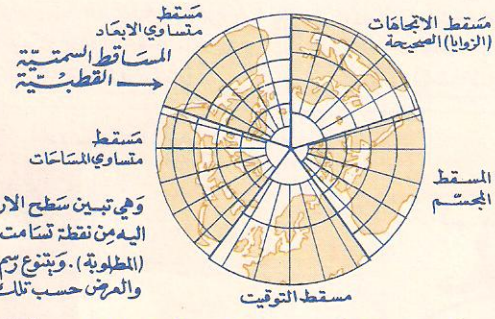
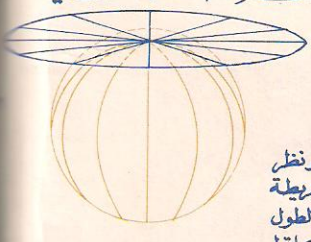


(ب)
تبنى على أساس خط عرض رئيسيين
ويكون المقياس فيها صحيحاً على هذين الخطين فقط



(أ)
تبنى على أساس خط عرض رئيسي واحد
ويكون المقياس فيها صحيحاً على هذا الخط فقط

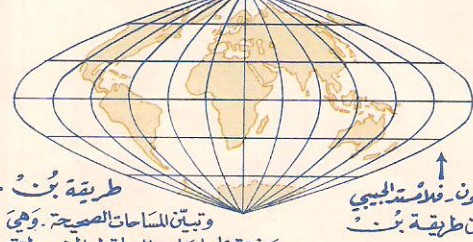
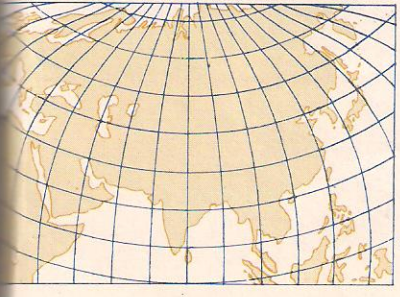
المساقط السمتية



وهي تبين سطح الأرض كما لو نظرنا
إليه من نقطة تسامت مركز الخريطة
(المطلوبة) . ويتنوع رسم خطوط الطول
والعرض حسب تلك المساقط .

الأرض مستديرة الشكل كالكرة ، محدودة في جميع الاتجاهات .
وإذا الخريطة التي تمثل صغيراً سطح الأرض كله أو قسم منه على ورقة
صغيرة منبسطة . ومن هنا كان من المتعذر تمثيل سطح المنحنى على
مثل هذه الورقة المنبسطة دون حدوث بعض التشويه .
فالمنحني هو ، بكل بساطة ، طريقة لرسم شبكة خطوط الطول
والعرض على ورقة مستطيلة بحيث تحدد المواقع وبالتالي رسم التفاصيل
على تلك الورقة (الخريطة) .
إن هناك عدداً من المساقط التي ترى بعضاً على هذه الصفحة
ولكن منها نوع حسنة (أسترا إلهما) ونوع سيئة . ولذا يجب
اختيار المسقط بعناية ليلائم الغاية التي تحب رسم الخريطة من أجلها .

نماذج تطبيقية لبعض أنواع المساقط

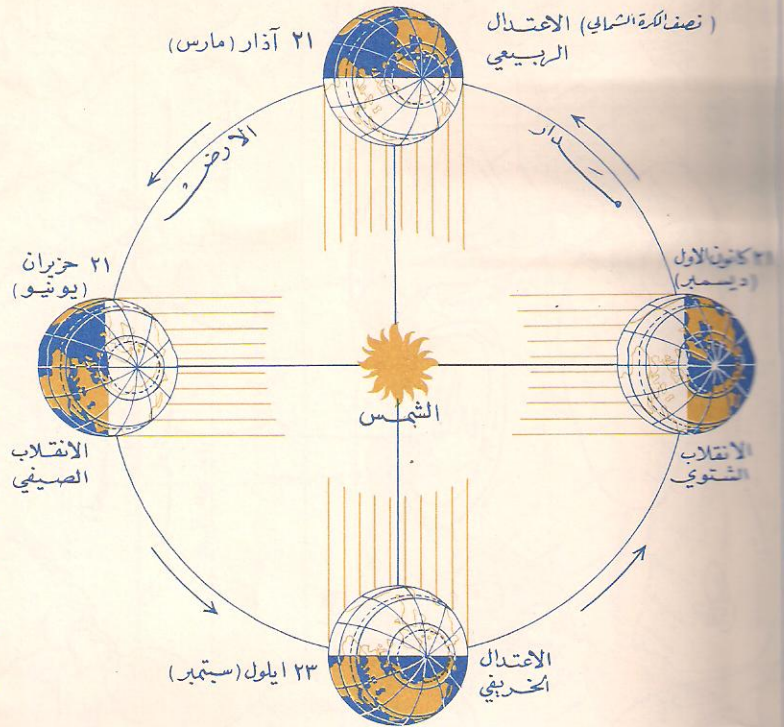
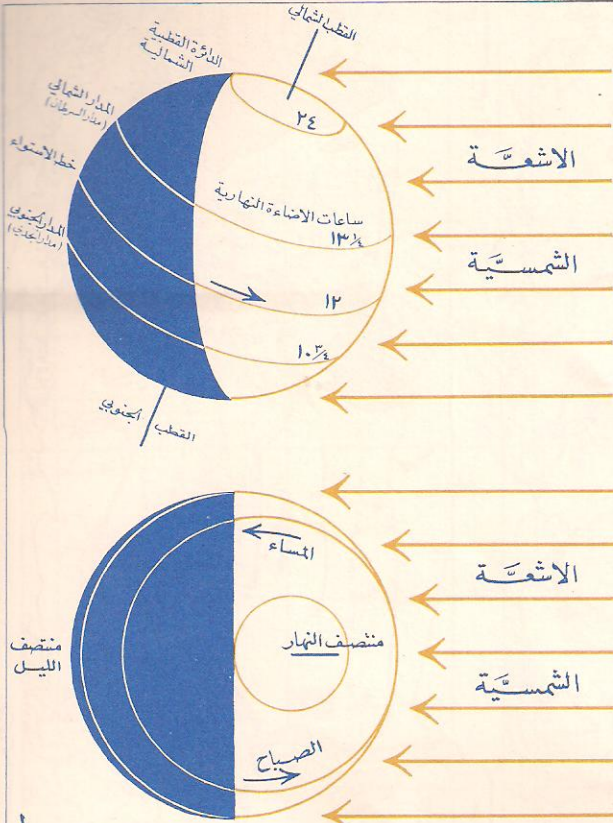


طريقة بونت
وتبين المساحات الصحيحة . وهي
مبنية على أساس المساقط المخروطية

طريقة سانون - فلافند الجوبي
مستندة من طريقة بونت

طريقة فلويد
مسقط المساحات المتساوية . وتطبي الصفات بين
المسقط المخروطي ومسقط الاتجاهات (الزوايا) الصحيحة

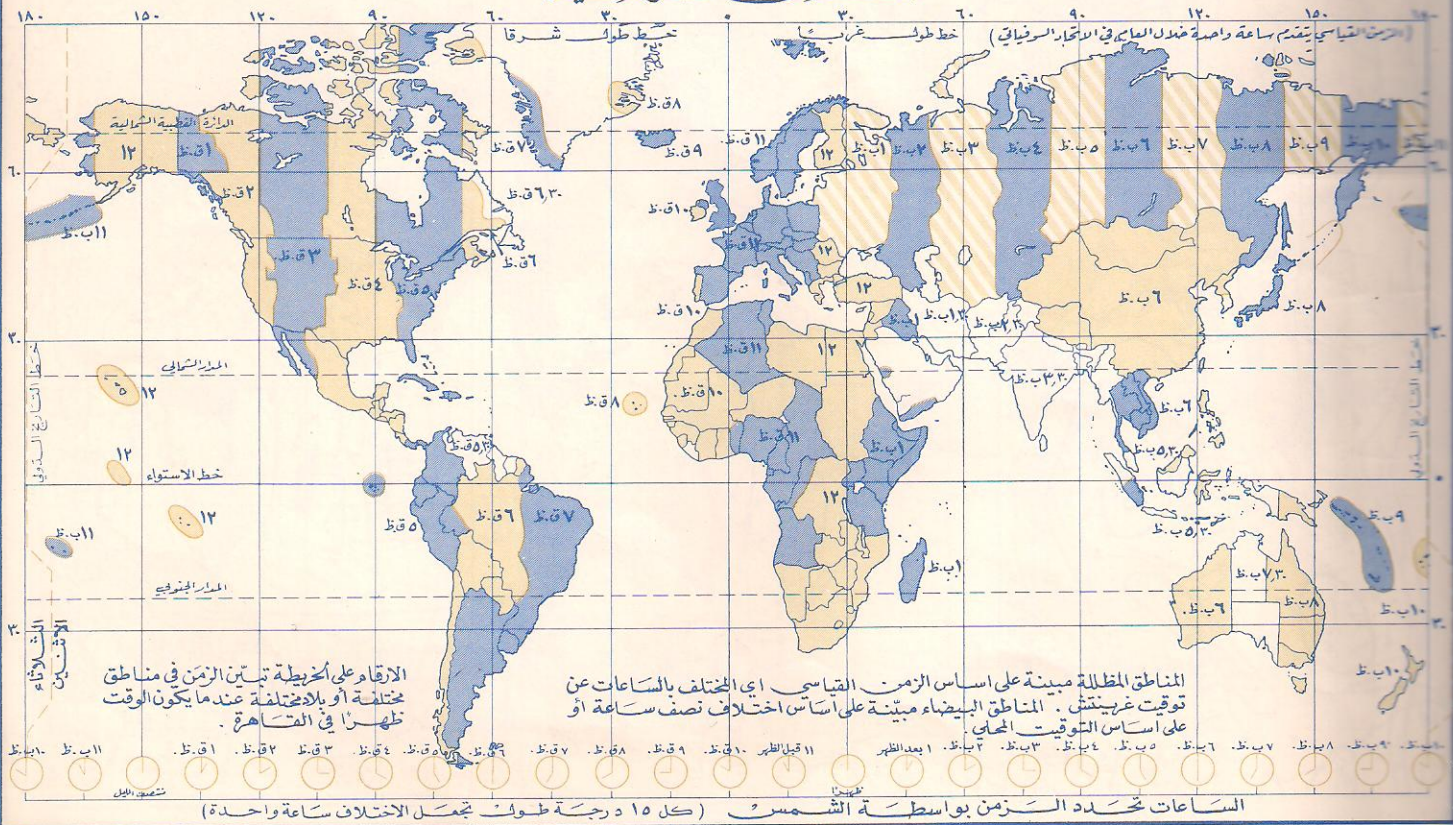
النهار والليل



ب طول كل من النهار والليل يتغير مع أيام السنة (محور دوران الأرض حول نفسها ثابت الاتجاه ولكنه مماثل على مستوى مدار الأرض حول الشمس). وينتج عن ذلك اختلاف طول النهار والليل حسب درجة العرض. ففى الإحداثيات يكون طول كل من النهار والليل اثنين عشرة ساعة في جميع أنحاء العالم.

طول كل من النهار والليل يتغير مع أيام السنة (محور دوران الأرض حول نفسها ثابت الاتجاه ولكنه مماثل على مستوى مدار الأرض حول الشمس). وينتج عن ذلك اختلاف طول النهار والليل حسب درجة العرض. ففى الإحداثيات يكون طول كل من النهار والليل اثنين عشرة ساعة في جميع أنحاء العالم.

المناطق الزمنية

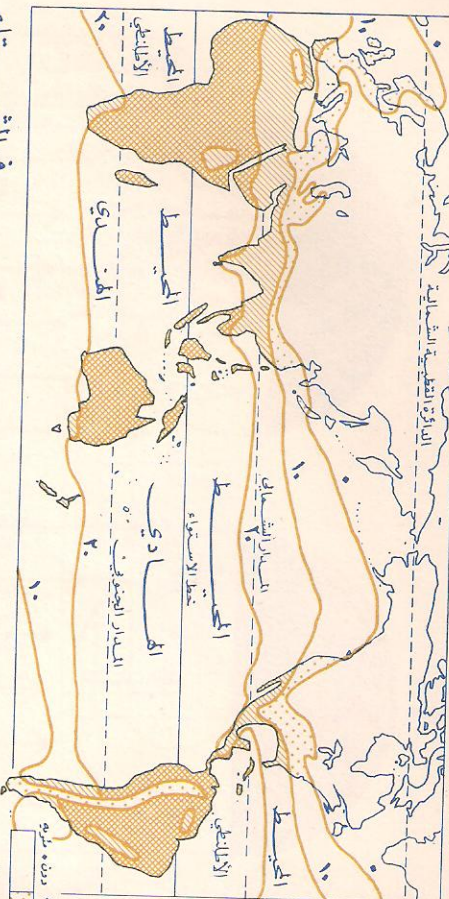


الارقام على الخريطة تبين الزمن في مناطق مختلفة أو باختلاف عند ما يكون الوقت ظهرا في القاهرة.

المناطق المظلمة مبنية على أساس الزمن القياسي أي المختلف بالساعات عن توقيت غرينتش. المناطق البيضاء مبنية على أساس اختلاف نصف ساعة أو على أساس التوقيت المحلي.

الساعات تحدد الزمن بواسطة الشمس (كل ١٥ درجة طول تجعل اختلاف ساعة واحدة)

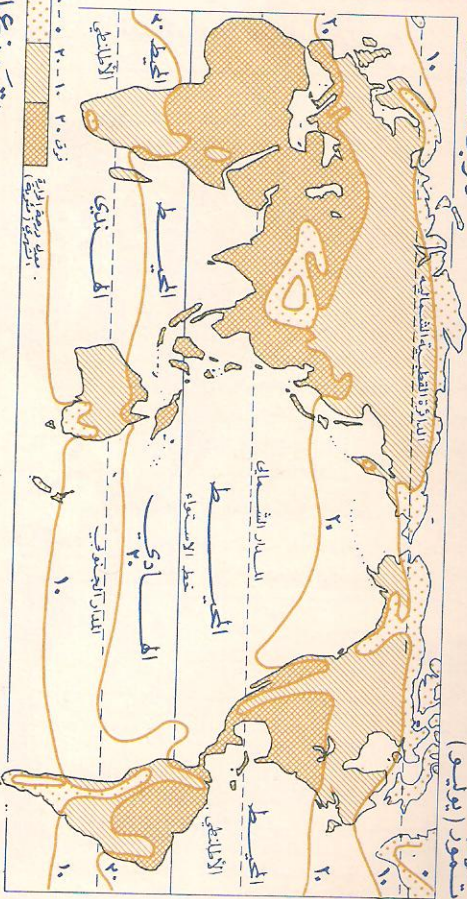
كلون الثاني (يناير)



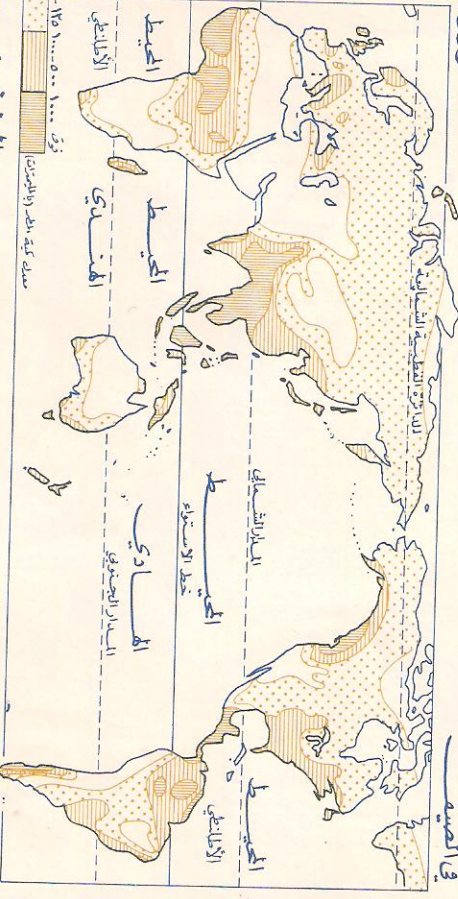
في الشتاء



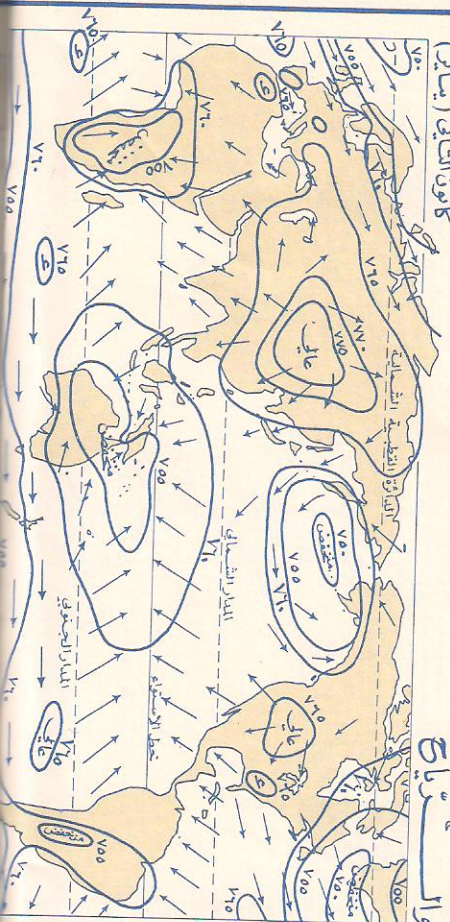
درجات الحرارة



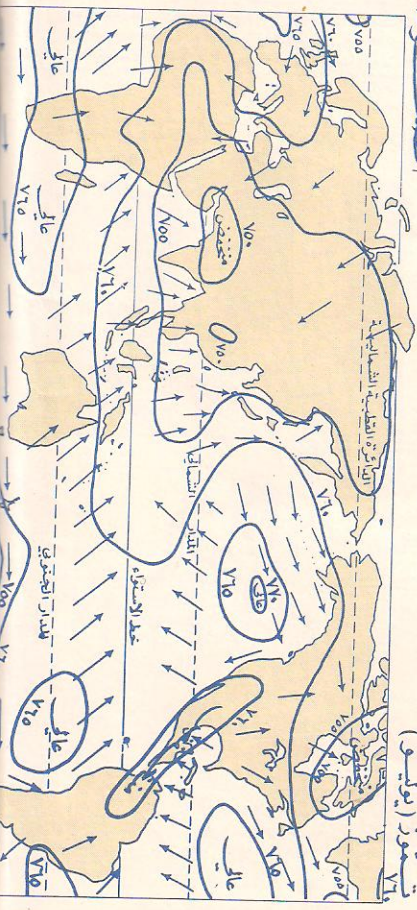
في الصيف



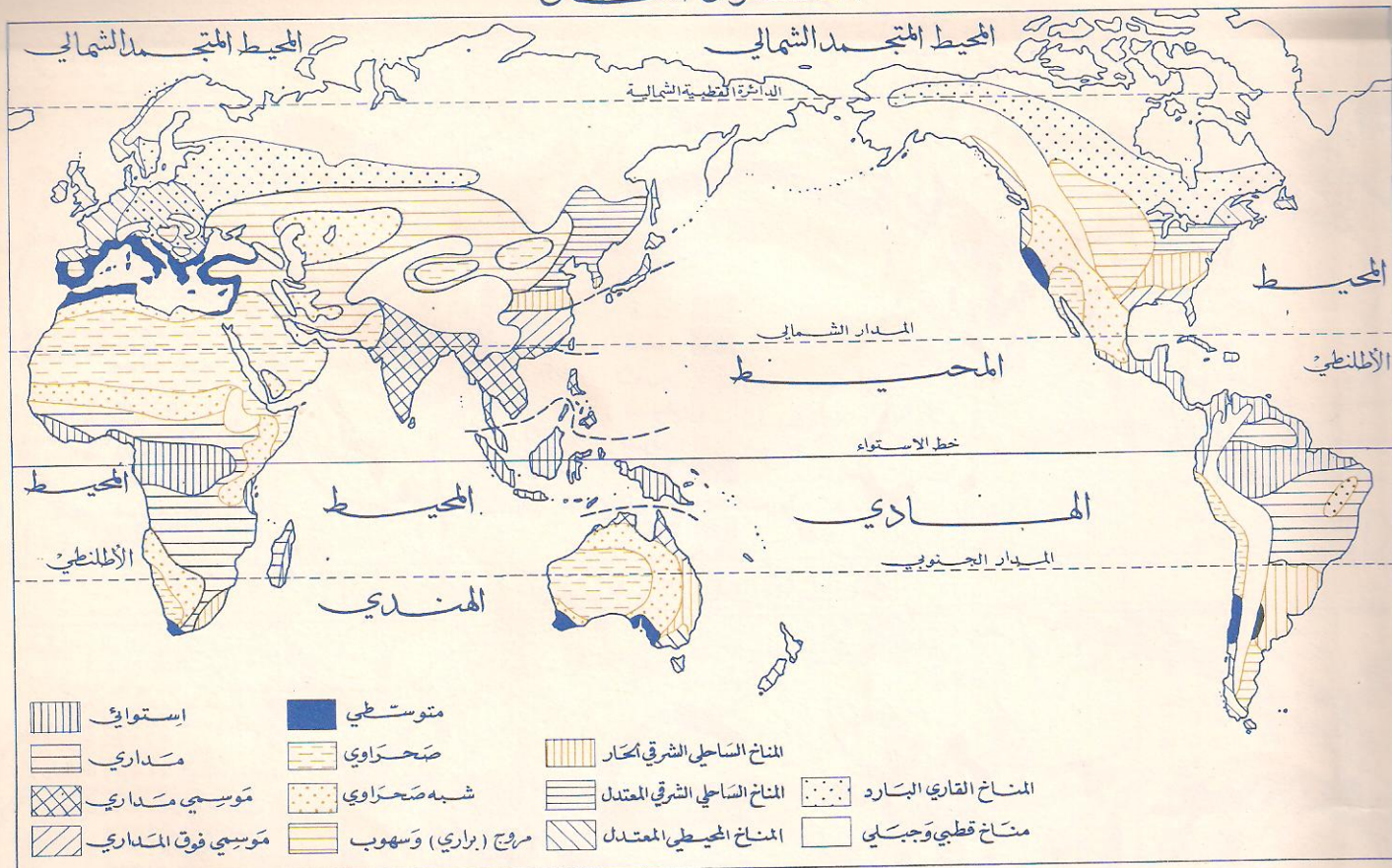
الضغط والرياح



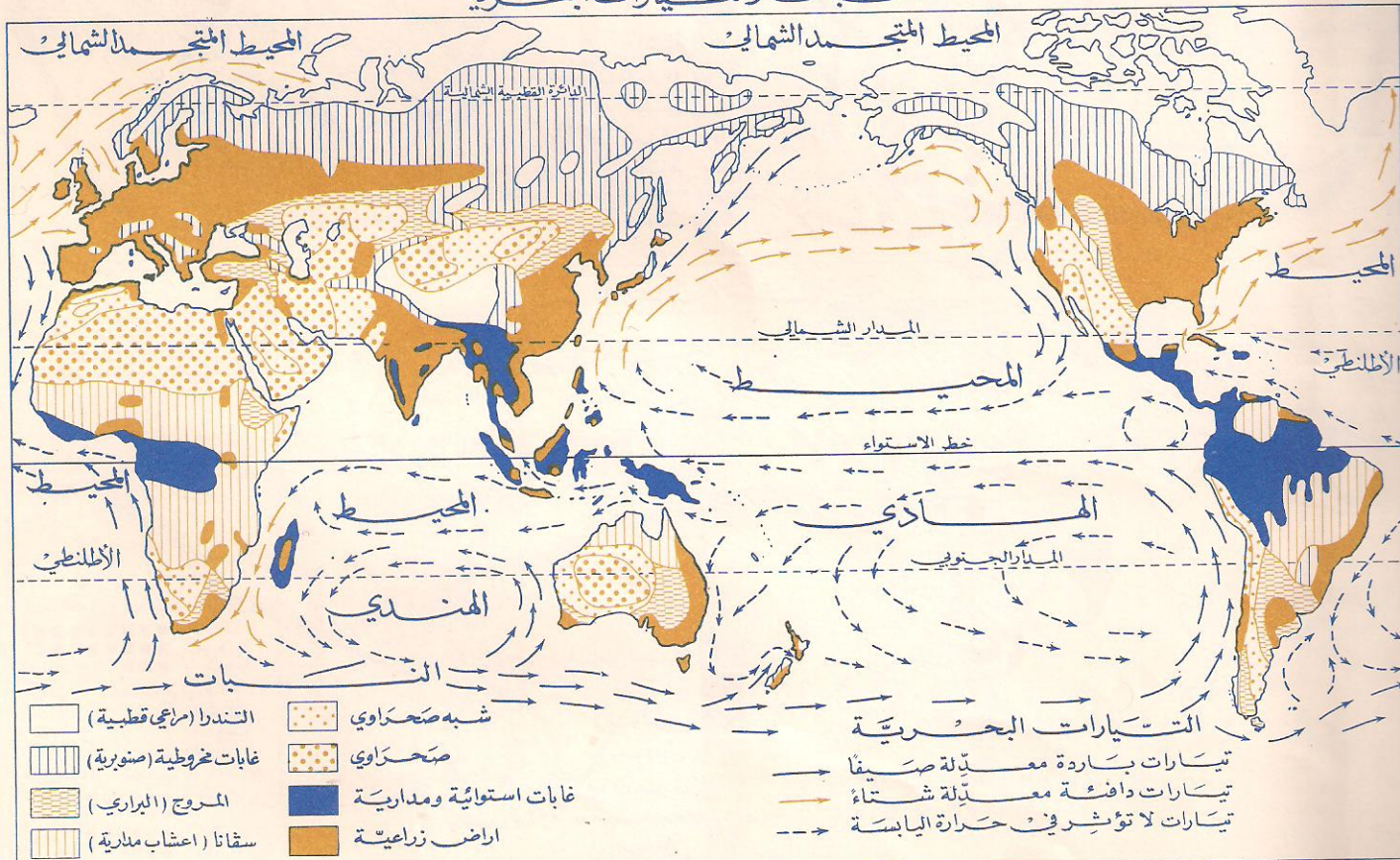
تتموز (يوليو)



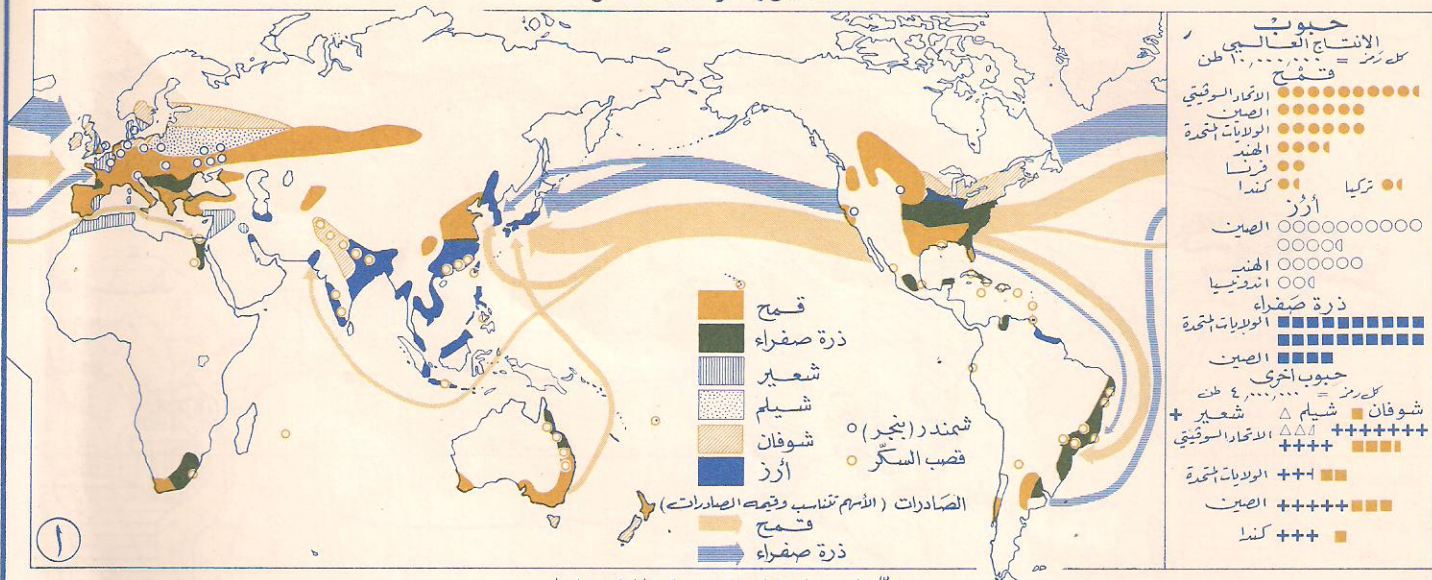
انواع المنكاح



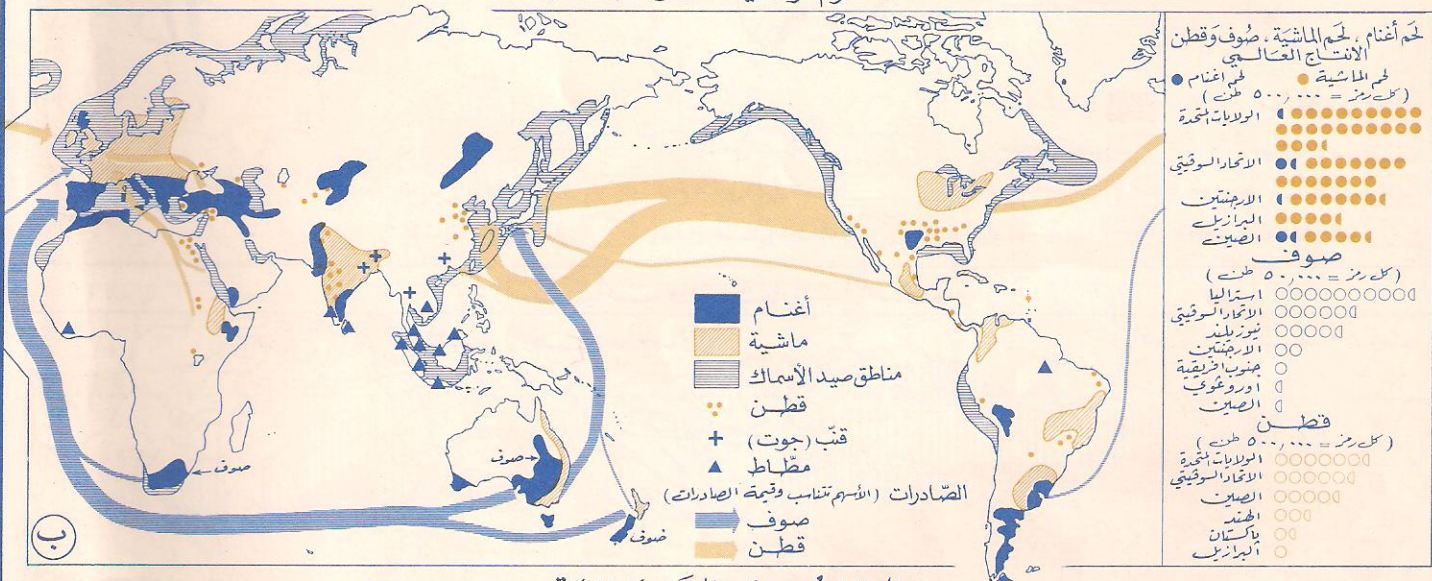
النَّكَبَاتِ وَالتَّيَّارَاتِ الْبَحْرِيَّةِ



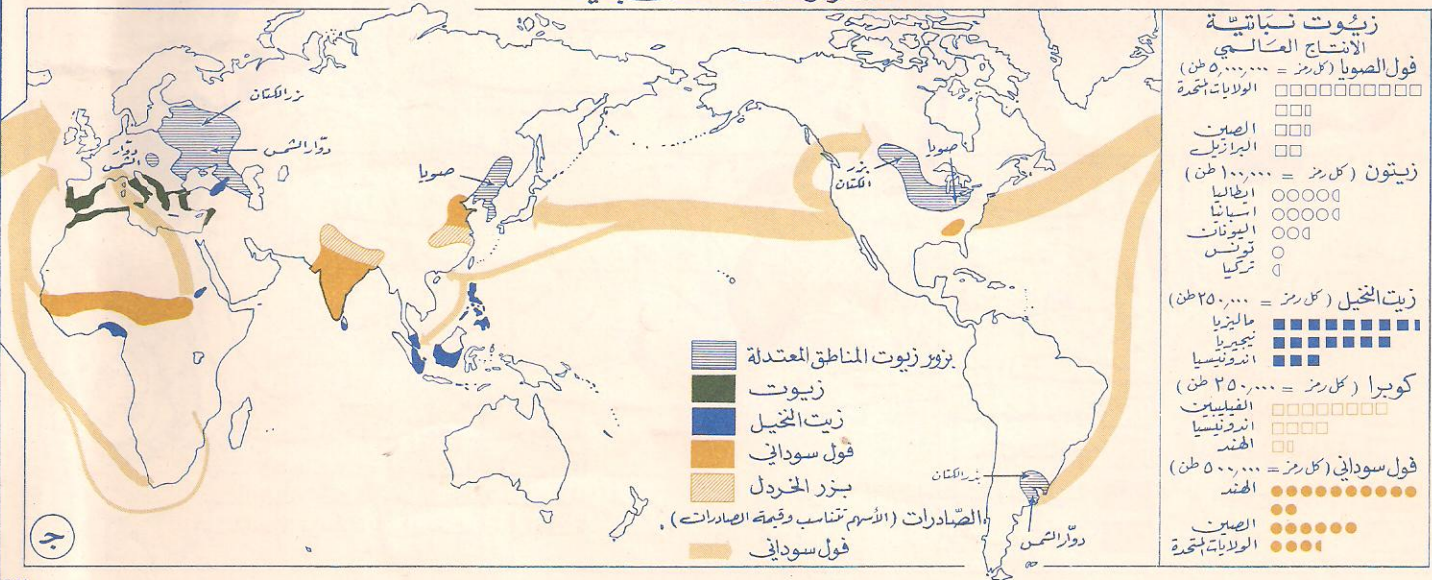
الحبوب والسكر



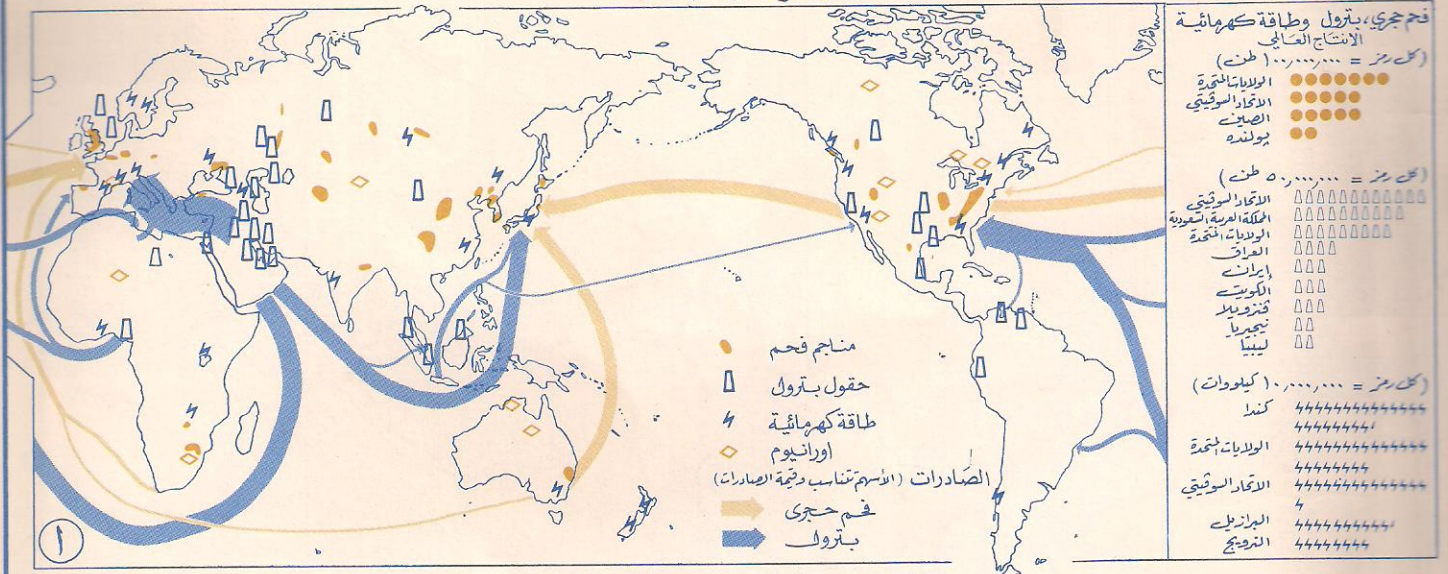
اللحوم والألياف والمطاط



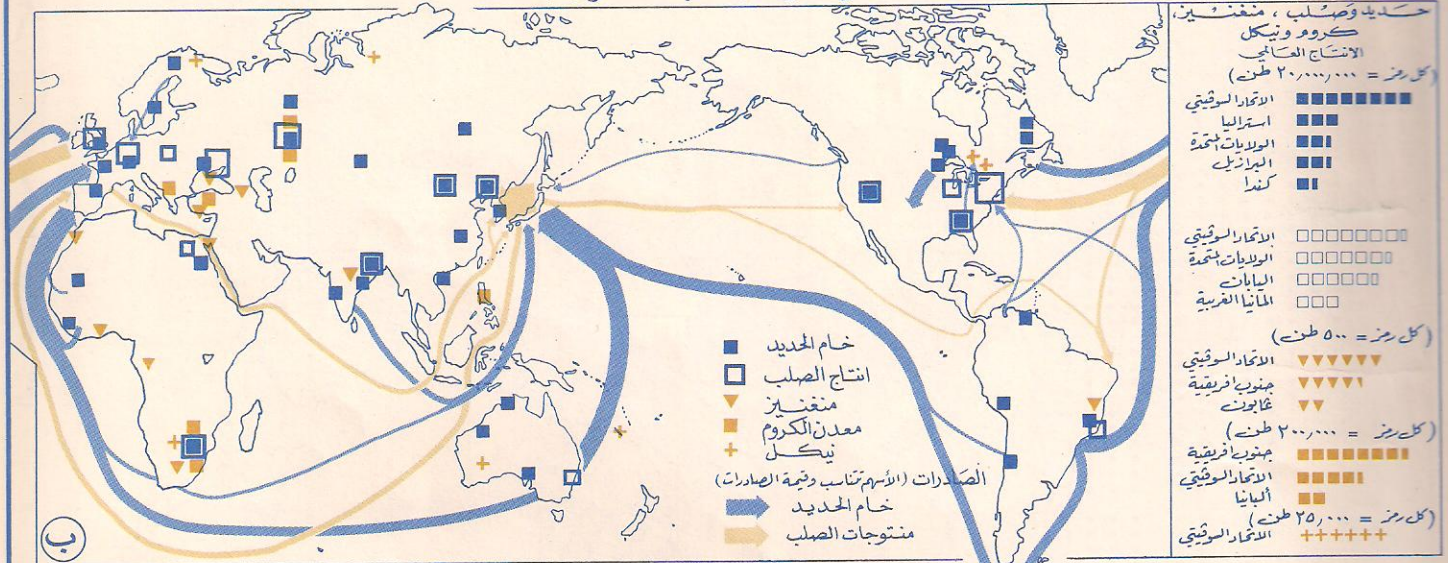
الزيوت النباتية



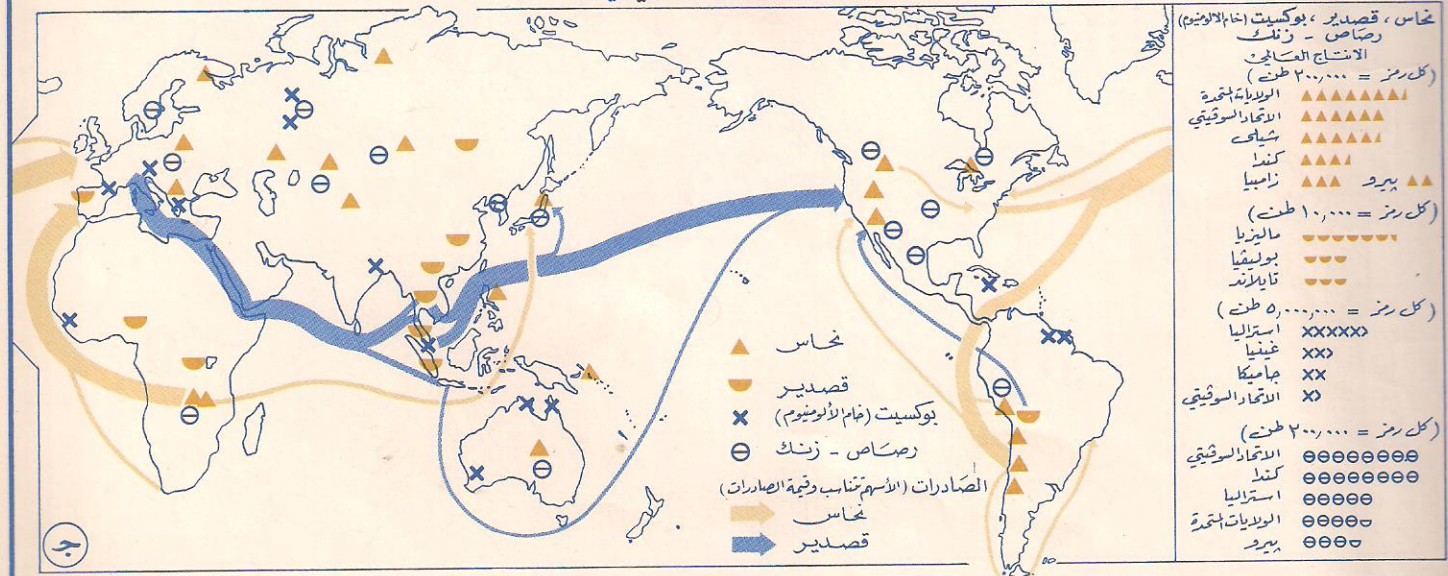
الوقود والطاقة

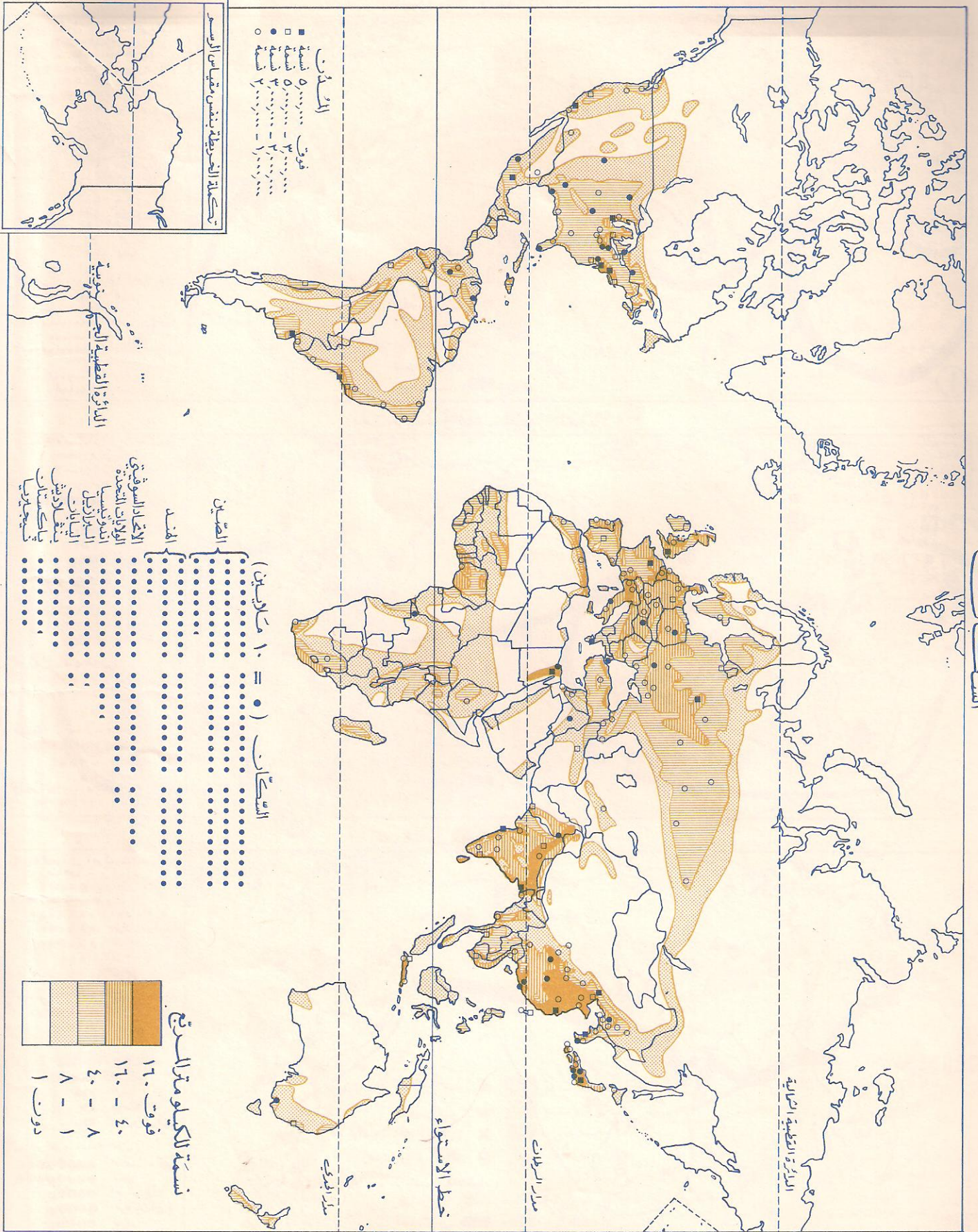


الحديد والصلب (الفولاذ)

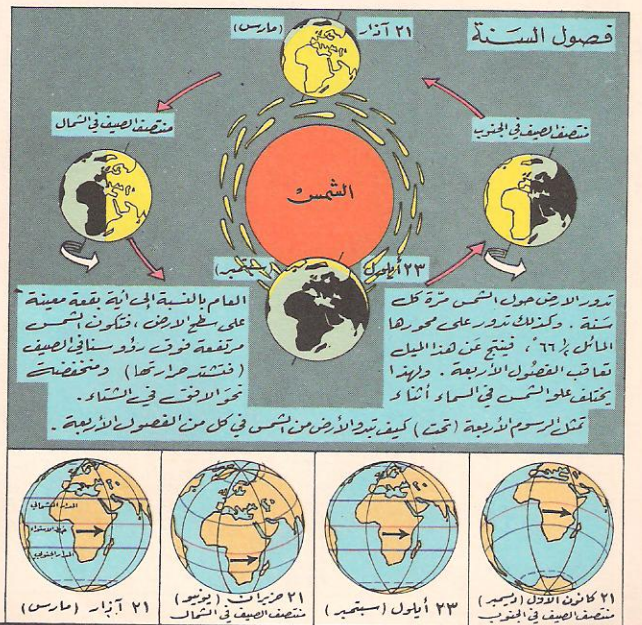
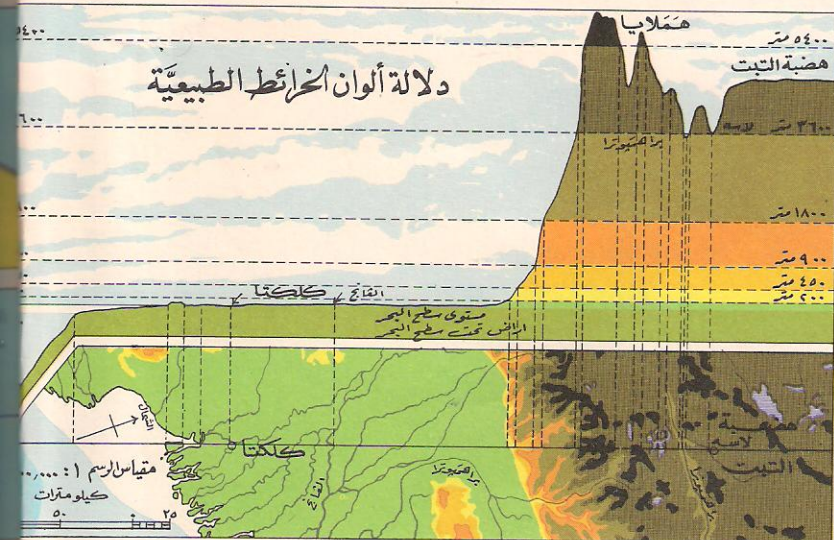
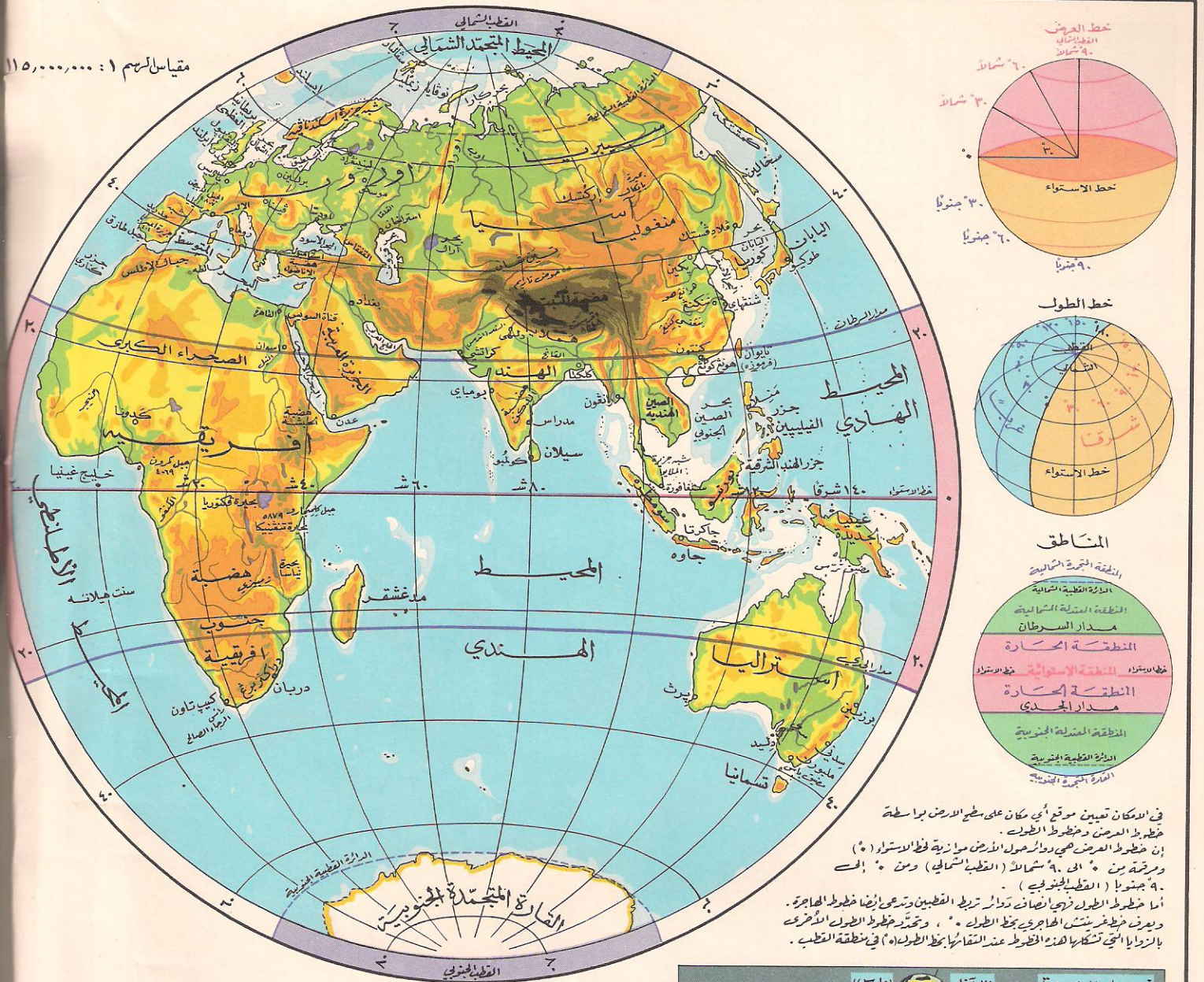


المعادن غير الحديدية









عمق البحار (بالامتاز)

ارتقاء اليابس (بالامتداد)

دوت	۱۸۰۰ - ۲۰۰	۲۰۰ - ۲۰۰	۲۰۰ - ۲۰۰	۴۵۰ - ۲۰۰	۹۰۰ - ۴۵۰	۱۸۰۰ - ۹۰۰	۳۶۰۰ - ۱۸۰۰	۵۴۰۰ - ۳۶۰۰	۵۴۰۰ - ۵۴۰۰
-----	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------------



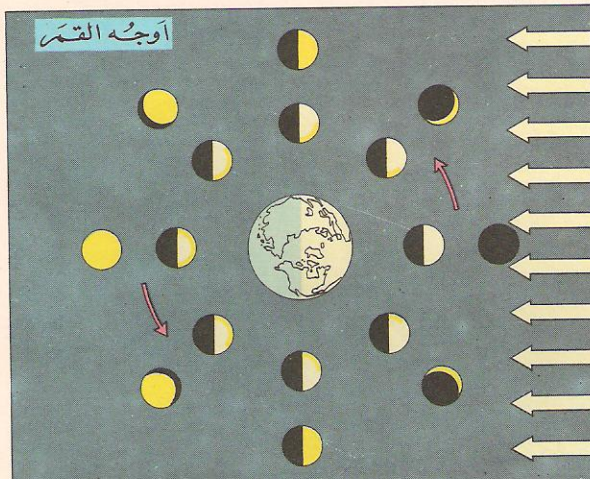
حسوف القمر



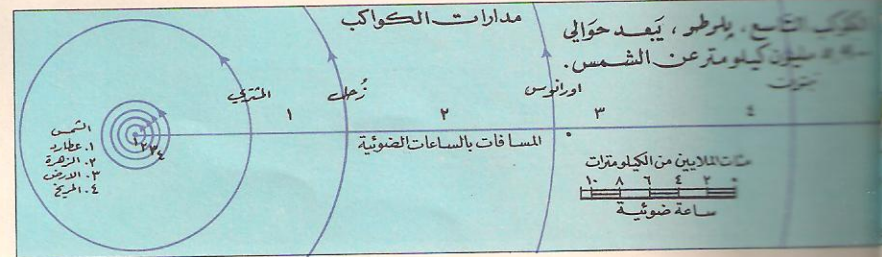
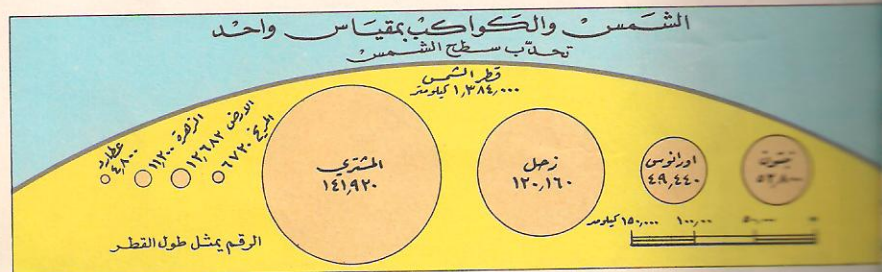
كسوف الشمس

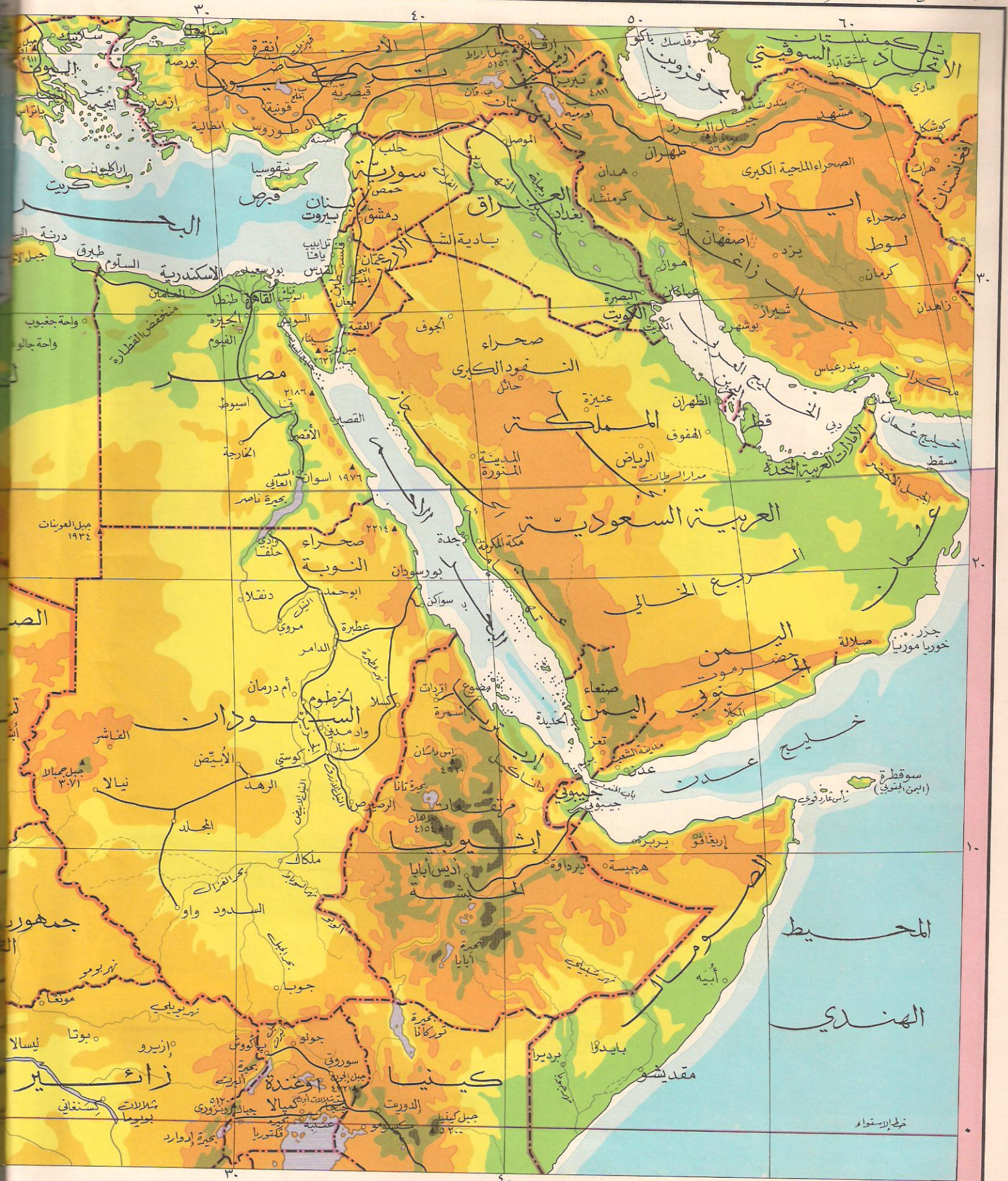


مسقط سمي متساوي المساحة



يعكس القمر ضوء الشمس (يبدو لهذا الضوء في الرسم قادمًا من الجهة اليمنى) ويبدو من الأرض مرة كل شهر.
تتغير الدائرة الداخلية كيف أن القمر يظهر لنا من الأرض أنه يكثر تدريجياً ثم يعود فيصغر ثم يختفي. ويترك هذا الرسم الأرض والقمر كما يمكن أن يراها الناظر من مكان بعيد جداً في الفضاء. أما الدائرة الخارجية فتبين لنا أشكال القمر في المناسبات المختلفة.



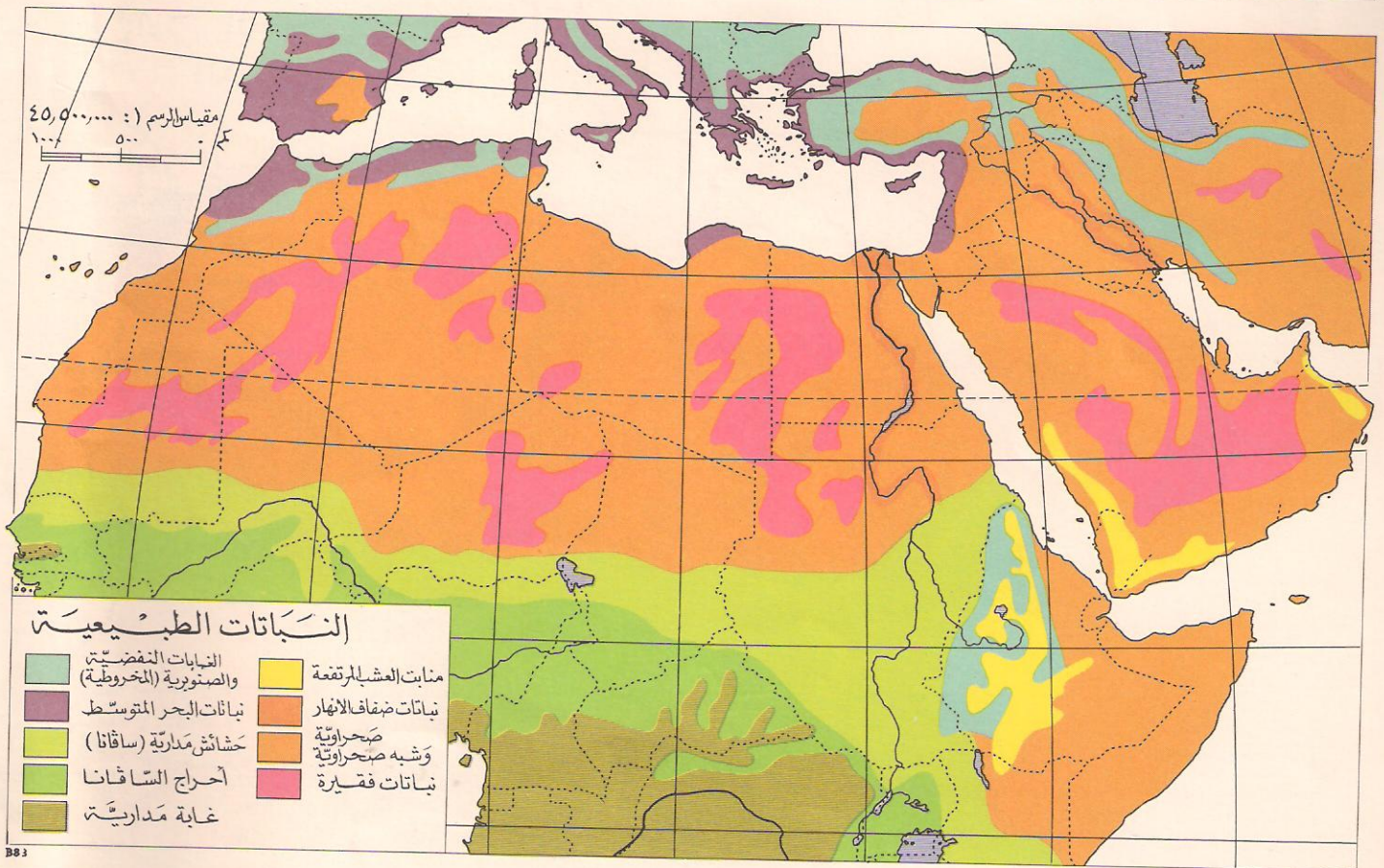
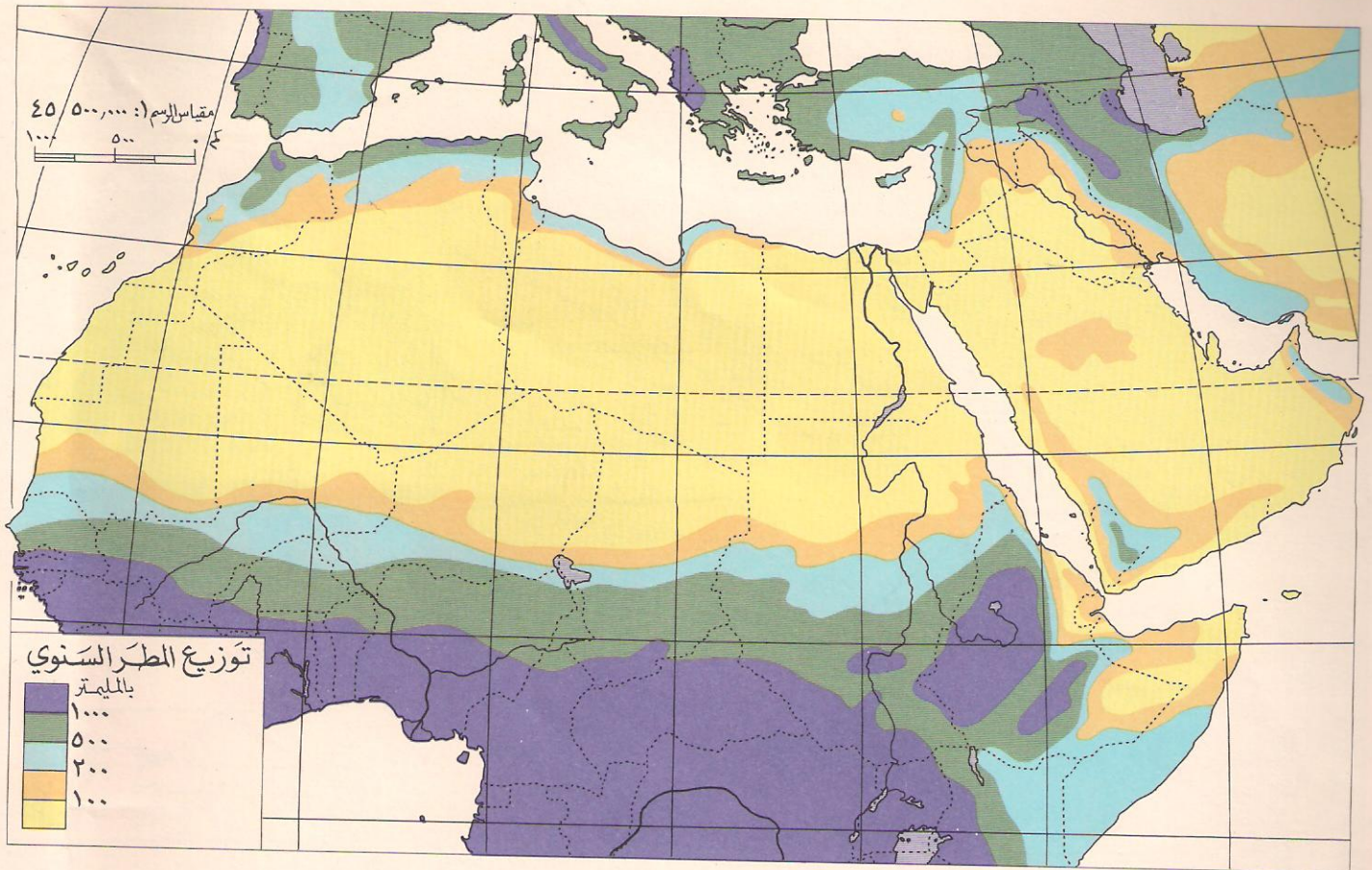


ارتفاع اليابس (بالأمتار) عمق البحار (بالأمتار)

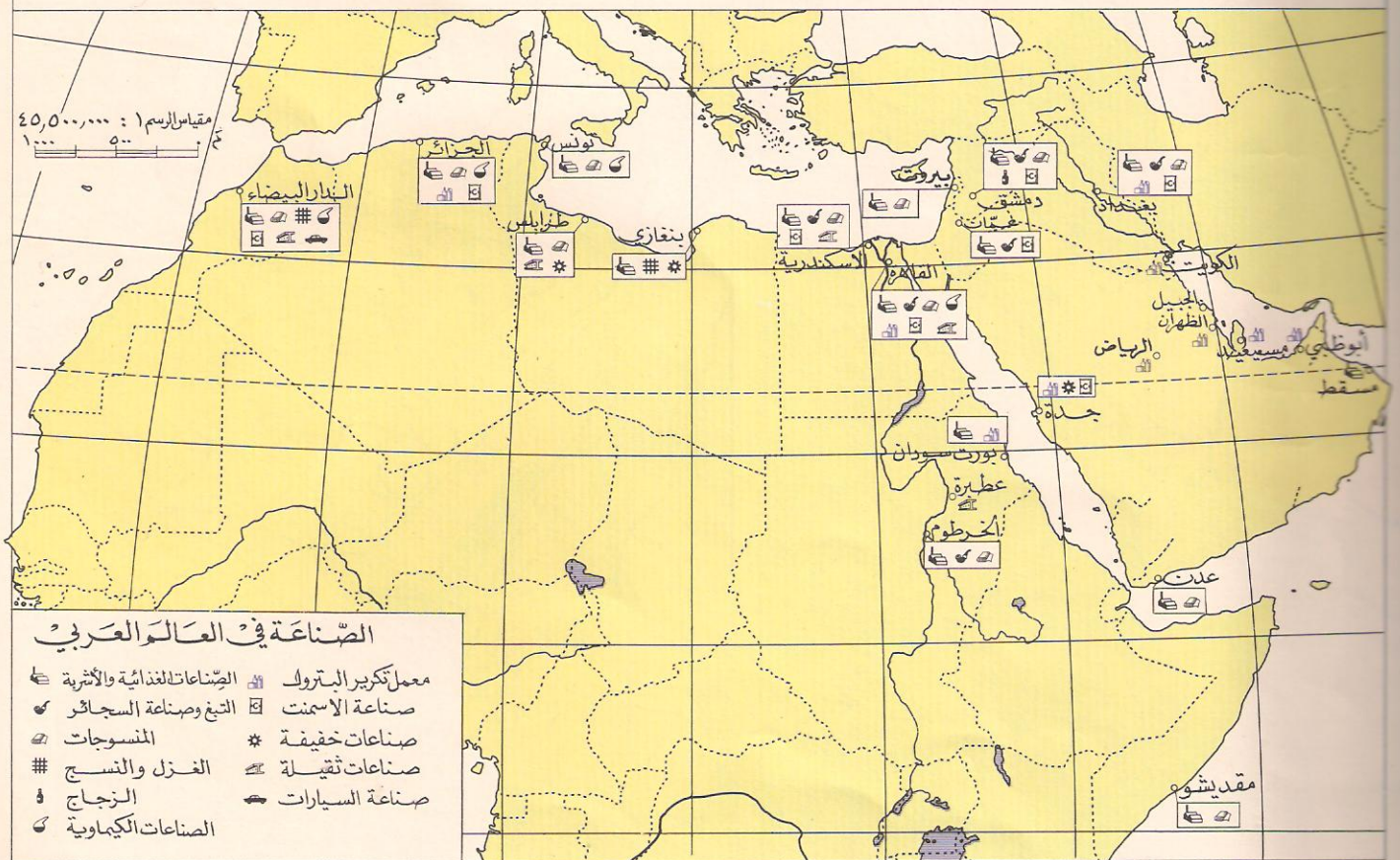
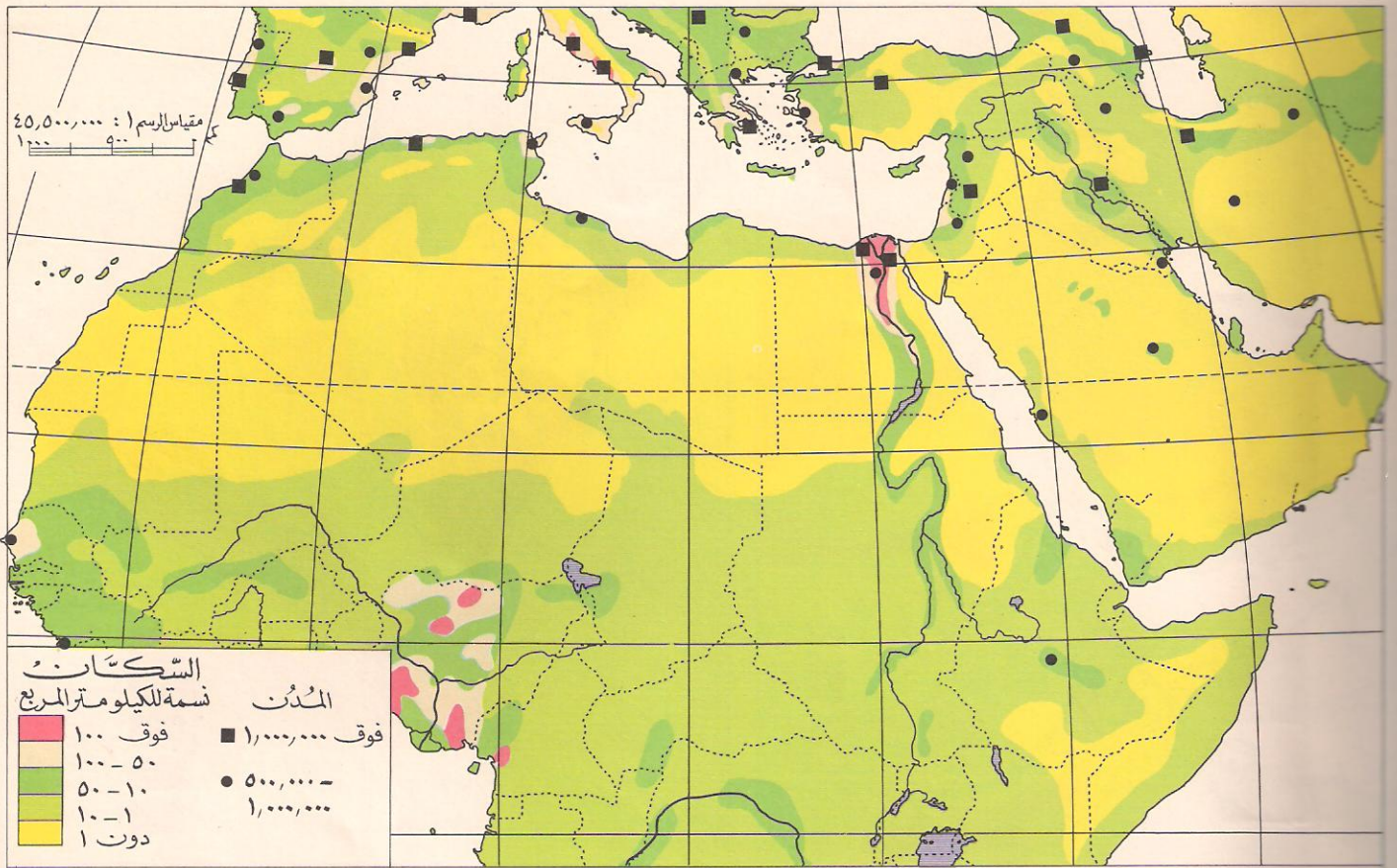
1800 - 2000	2000 - 2500	2500 - 3000	3000 - 3500	3500 - 4000	4000 - 4500	4500 - 5000	5000 - 5500	5500 - 6000	6000 - 6500	6500 - 7000	7000 - 7500	7500 - 8000	8000 - 8500	8500 - 9000	9000 - 9500	9500 - 10000	10000 - 10500	10500 - 11000	11000 - 11500	11500 - 12000	12000 - 12500	12500 - 13000	13000 - 13500	13500 - 14000	14000 - 14500	14500 - 15000	15000 - 15500	15500 - 16000	16000 - 16500	16500 - 17000	17000 - 17500	17500 - 18000	18000 - 18500	18500 - 19000	19000 - 19500	19500 - 20000	20000 - 20500	20500 - 21000	21000 - 21500	21500 - 22000	22000 - 22500	22500 - 23000	23000 - 23500	23500 - 24000	24000 - 24500	24500 - 25000	25000 - 25500	25500 - 26000	26000 - 26500	26500 - 27000	27000 - 27500	27500 - 28000	28000 - 28500	28500 - 29000	29000 - 29500	29500 - 30000	30000 - 30500	30500 - 31000	31000 - 31500	31500 - 32000	32000 - 32500	32500 - 33000	33000 - 33500	33500 - 34000	34000 - 34500	34500 - 35000	35000 - 35500	35500 - 36000	36000 - 36500	36500 - 37000	37000 - 37500	37500 - 38000	38000 - 38500	38500 - 39000	39000 - 39500	39500 - 40000	40000 - 40500	40500 - 41000	41000 - 41500	41500 - 42000	42000 - 42500	42500 - 43000	43000 - 43500	43500 - 44000	44000 - 44500	44500 - 45000	45000 - 45500	45500 - 46000	46000 - 46500	46500 - 47000	47000 - 47500	47500 - 48000	48000 - 48500	48500 - 49000	49000 - 49500	49500 - 50000	50000 - 50500	50500 - 51000	51000 - 51500	51500 - 52000	52000 - 52500	52500 - 53000	53000 - 53500	53500 - 54000	54000 - 54500	54500 - 55000	55000 - 55500	55500 - 56000	56000 - 56500	56500 - 57000	57000 - 57500	57500 - 58000	58000 - 58500	58500 - 59000	59000 - 59500	59500 - 60000	60000 - 60500	60500 - 61000	61000 - 61500	61500 - 62000	62000 - 62500	62500 - 63000	63000 - 63500	63500 - 64000	64000 - 64500	64500 - 65000	65000 - 65500	65500 - 66000	66000 - 66500	66500 - 67000	67000 - 67500	67500 - 68000	68000 - 68500	68500 - 69000	69000 - 69500	69500 - 70000	70000 - 70500	70500 - 71000	71000 - 71500	71500 - 72000	72000 - 72500	72500 - 73000	73000 - 73500	73500 - 74000	74000 - 74500	74500 - 75000	75000 - 75500	75500 - 76000	76000 - 76500	76500 - 77000	77000 - 77500	77500 - 78000	78000 - 78500	78500 - 79000	79000 - 79500	79500 - 80000	80000 - 80500	80500 - 81000	81000 - 81500	81500 - 82000	82000 - 82500	82500 - 83000	83000 - 83500	83500 - 84000	84000 - 84500	84500 - 85000	85000 - 85500	85500 - 86000	86000 - 86500	86500 - 87000	87000 - 87500	87500 - 88000	88000 - 88500	88500 - 89000	89000 - 89500	89500 - 90000	90000 - 90500	90500 - 91000	91000 - 91500	91500 - 92000	92000 - 92500	92500 - 93000	93000 - 93500	93500 - 94000	94000 - 94500	94500 - 95000	95000 - 95500	95500 - 96000	96000 - 96500	96500 - 97000	97000 - 97500	97500 - 98000	98000 - 98500	98500 - 99000	99000 - 99500	99500 - 100000
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

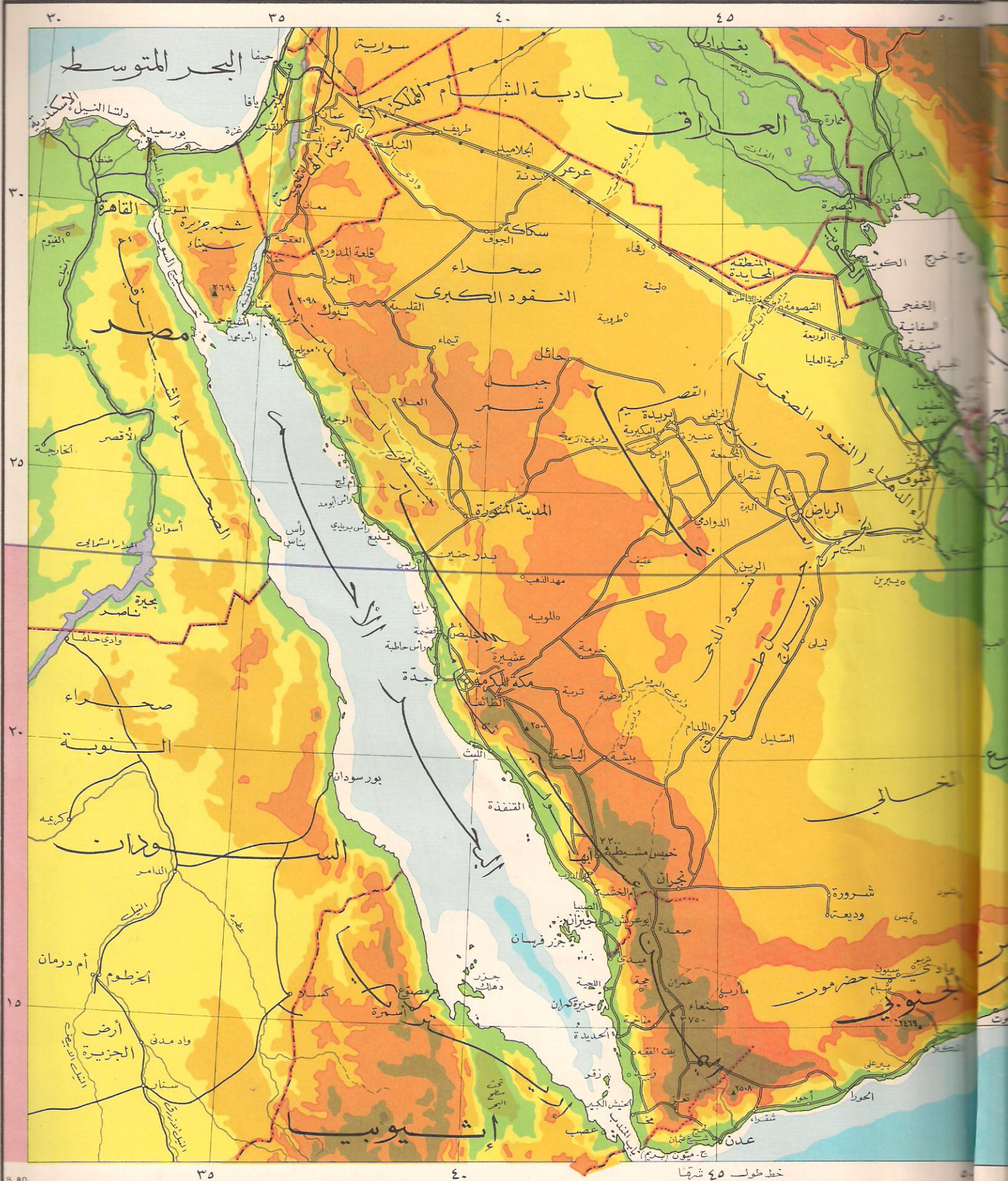


1000 800 600 400 200 0 200 كيلومترات

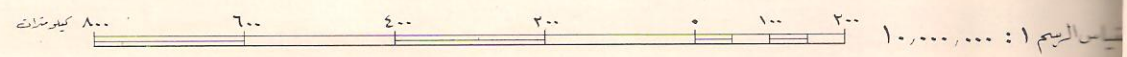


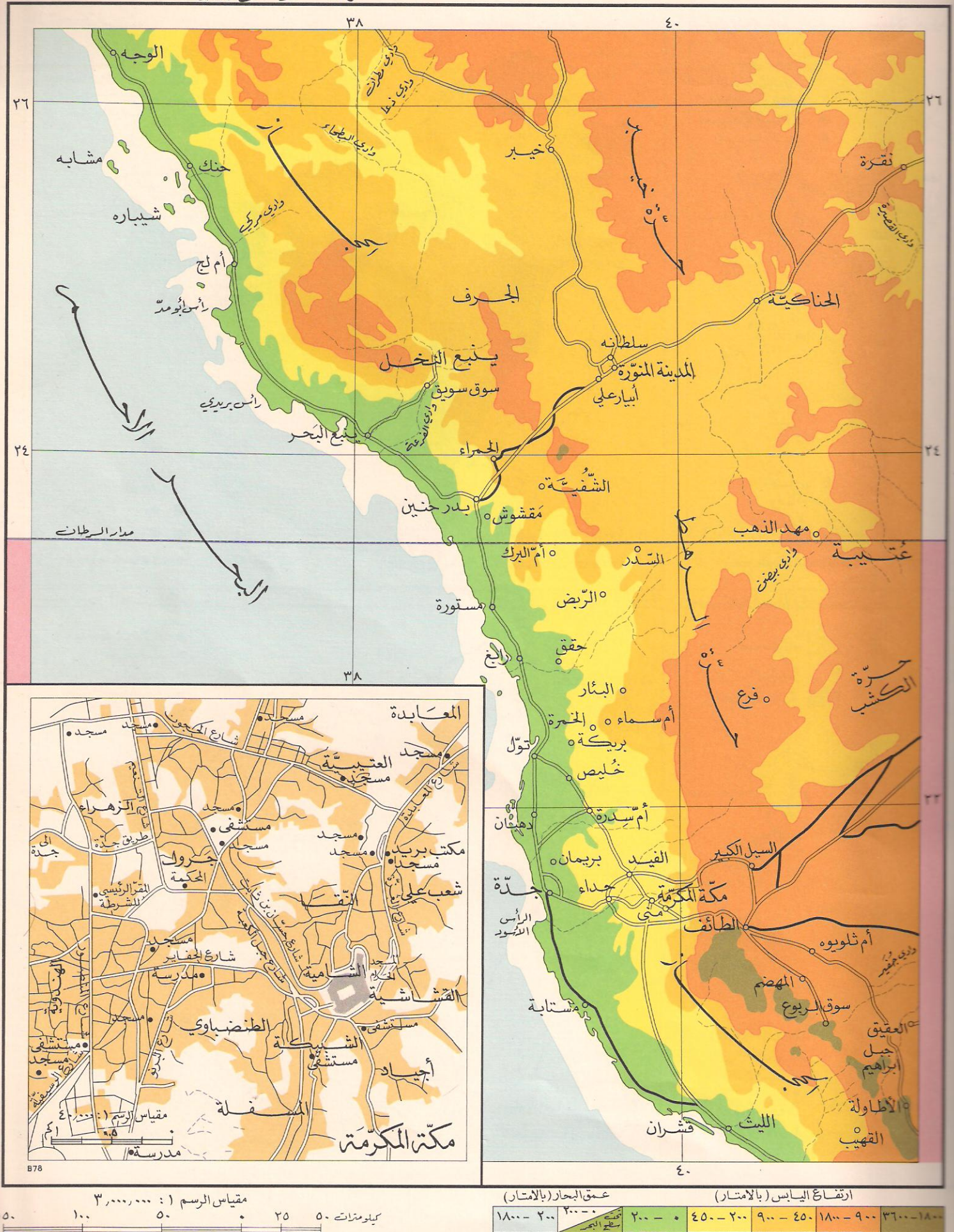
العالم العربي : السكّان والصّناعة ١٥





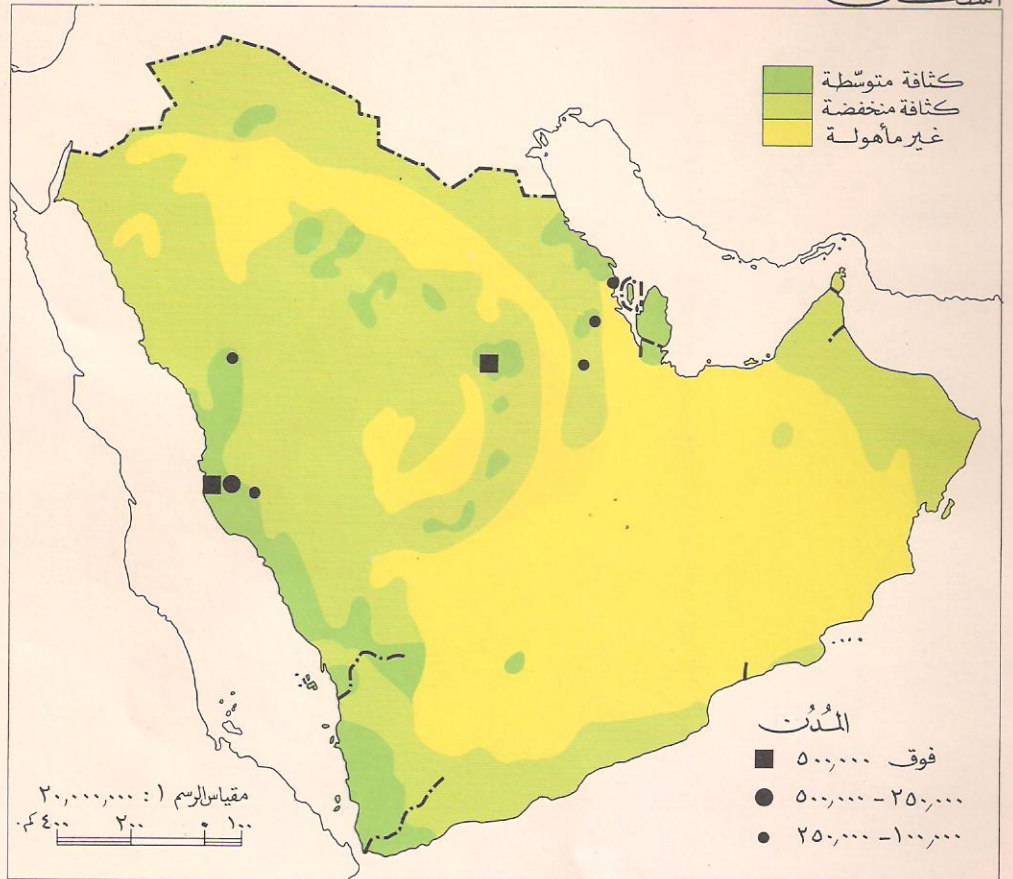
مسطط مخروطي



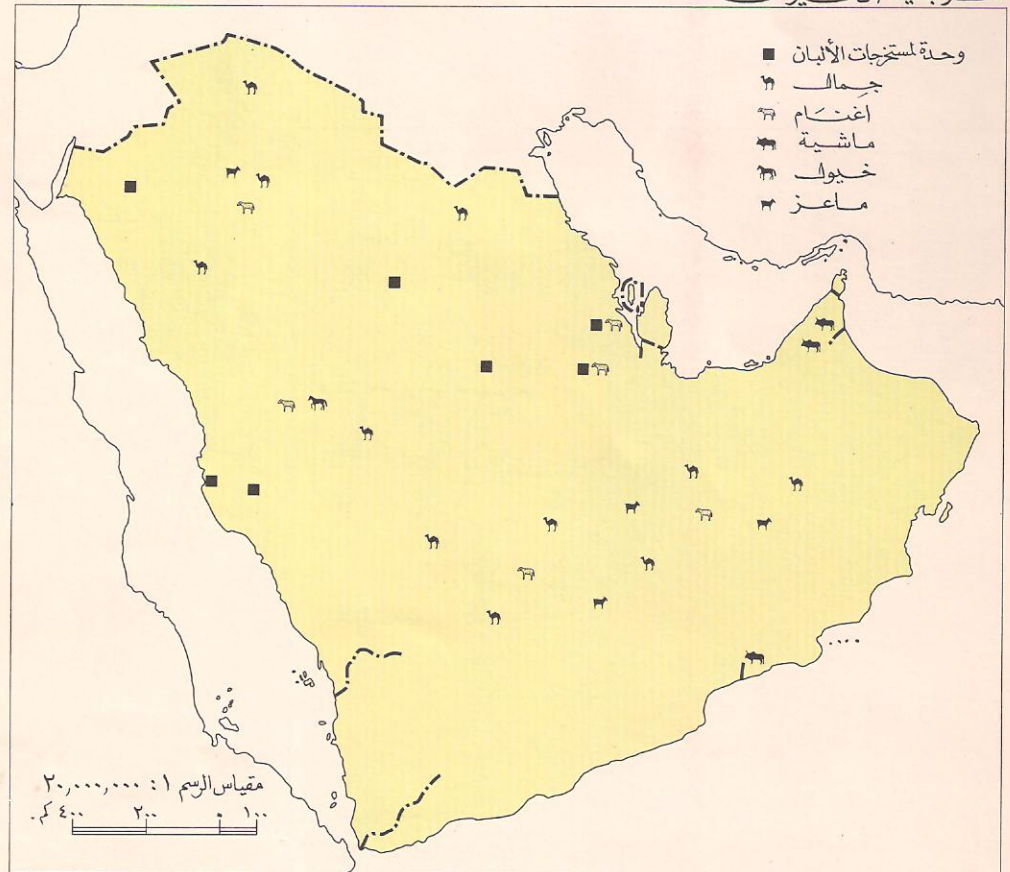


٢٠ المملكة العربية السعودية : السكان - البترول - الصناعة والمعادن - تربية الحيوان - استغلال الأرض

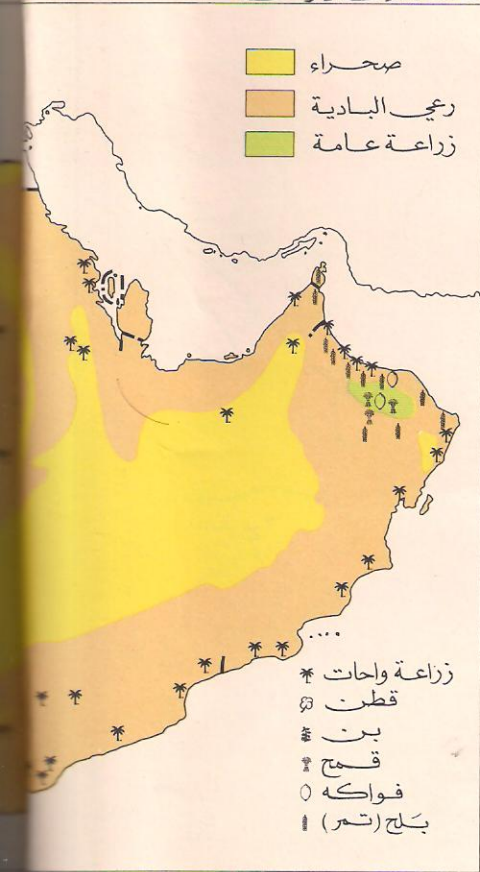
السكان



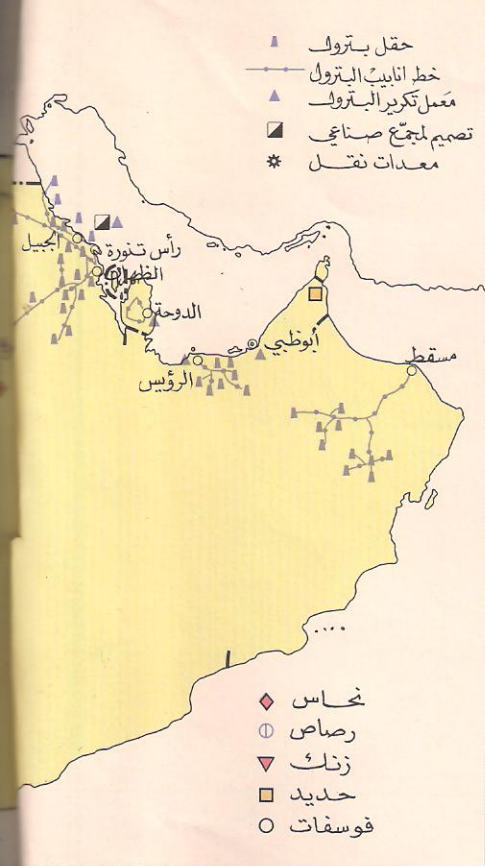
تربية الحيوانات



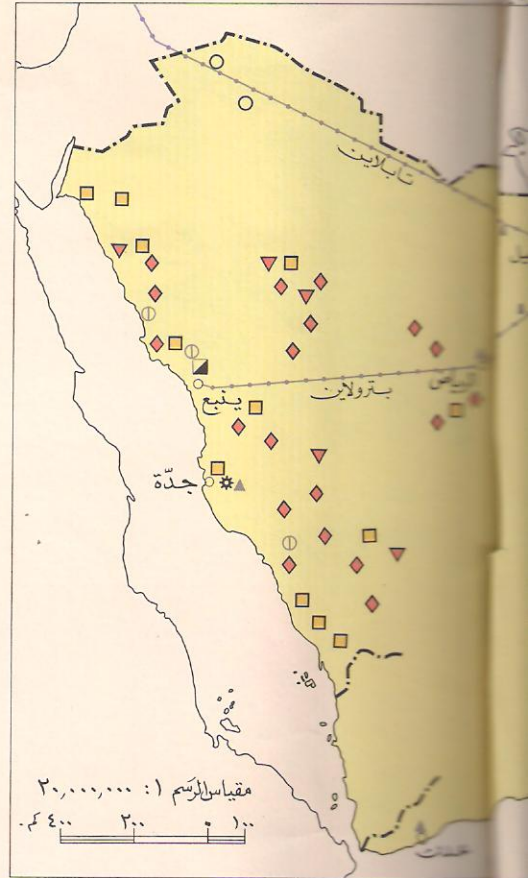
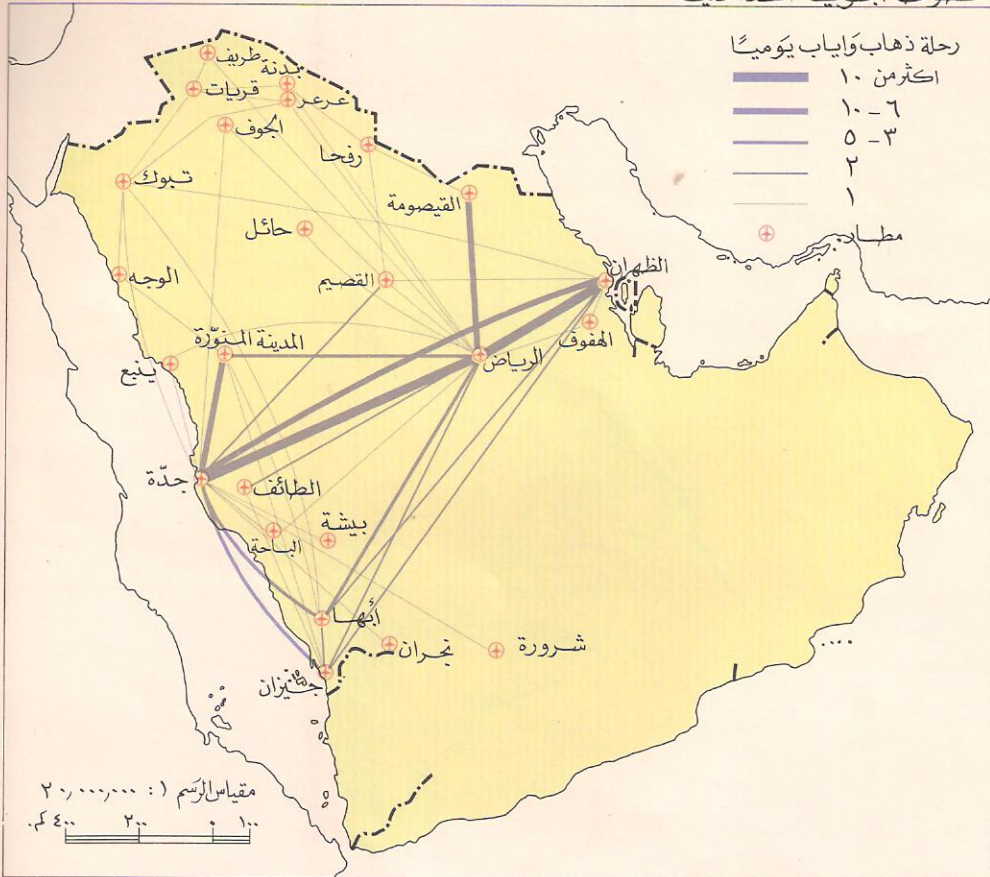
استغلال الأرض



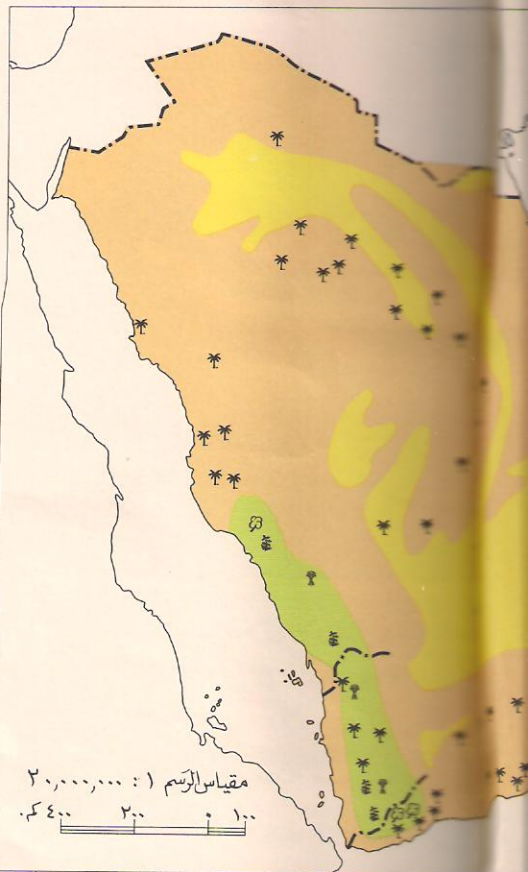
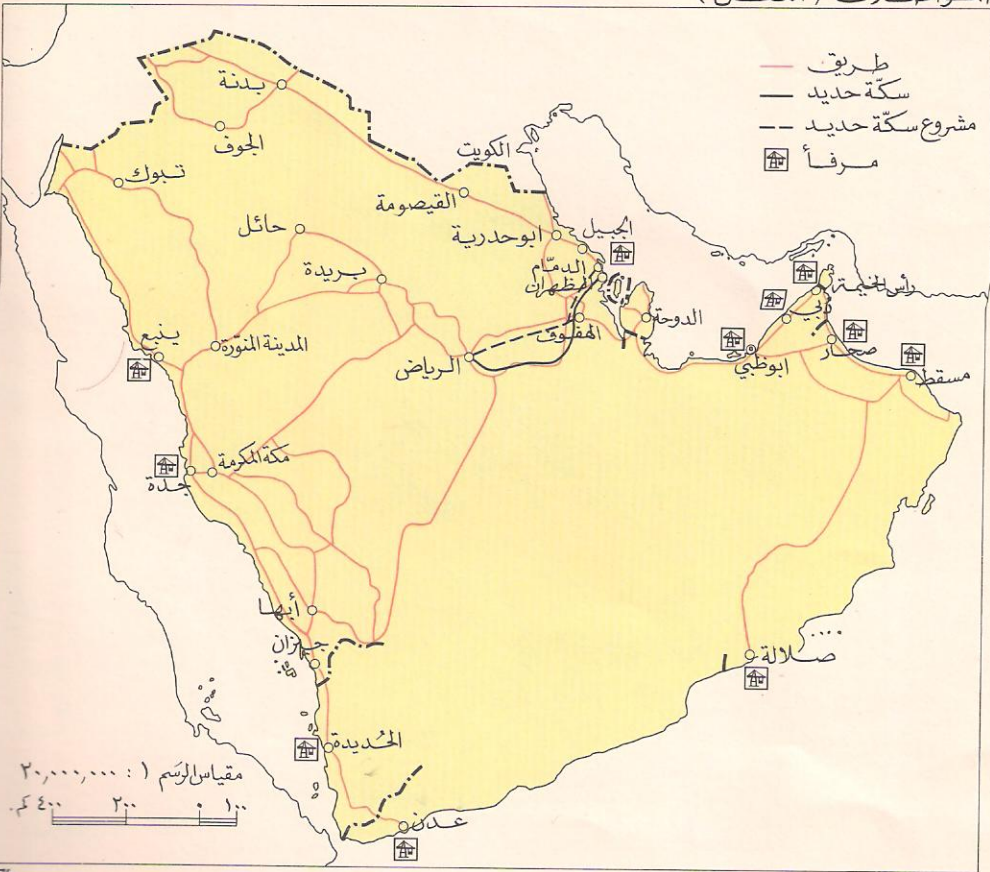
البترول، الصناعة والمعادن في المملكة العربية السعودية

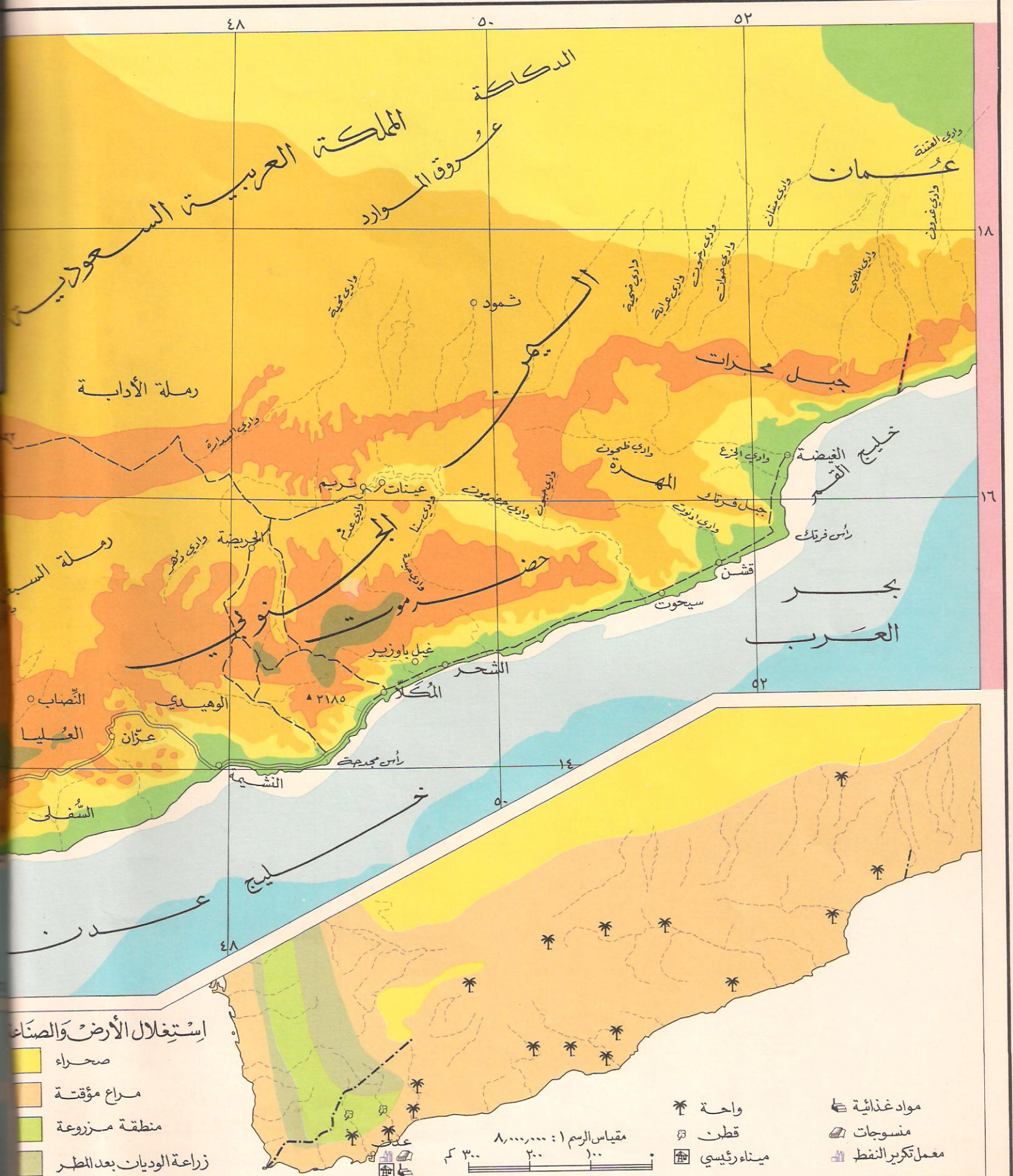


الخطوط الجوية الداخلية



المواصلات (النقل)





عمق البحار (بالامتار)

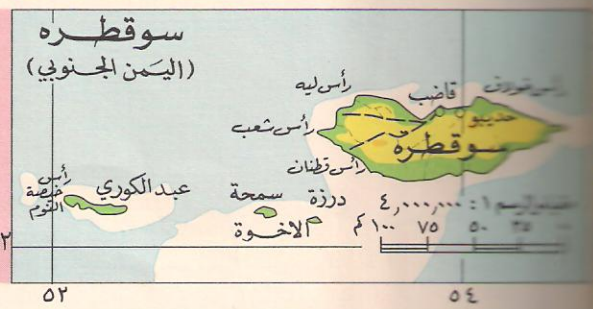
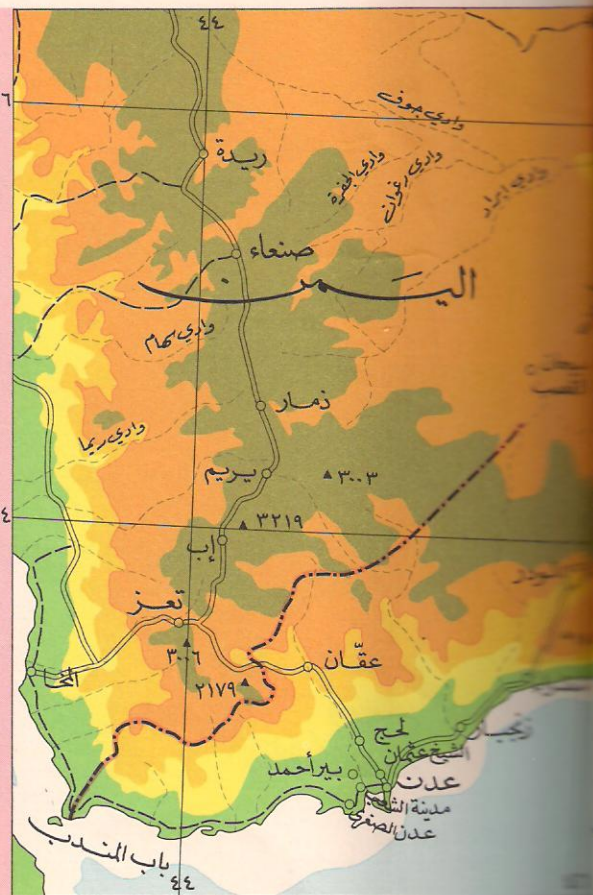
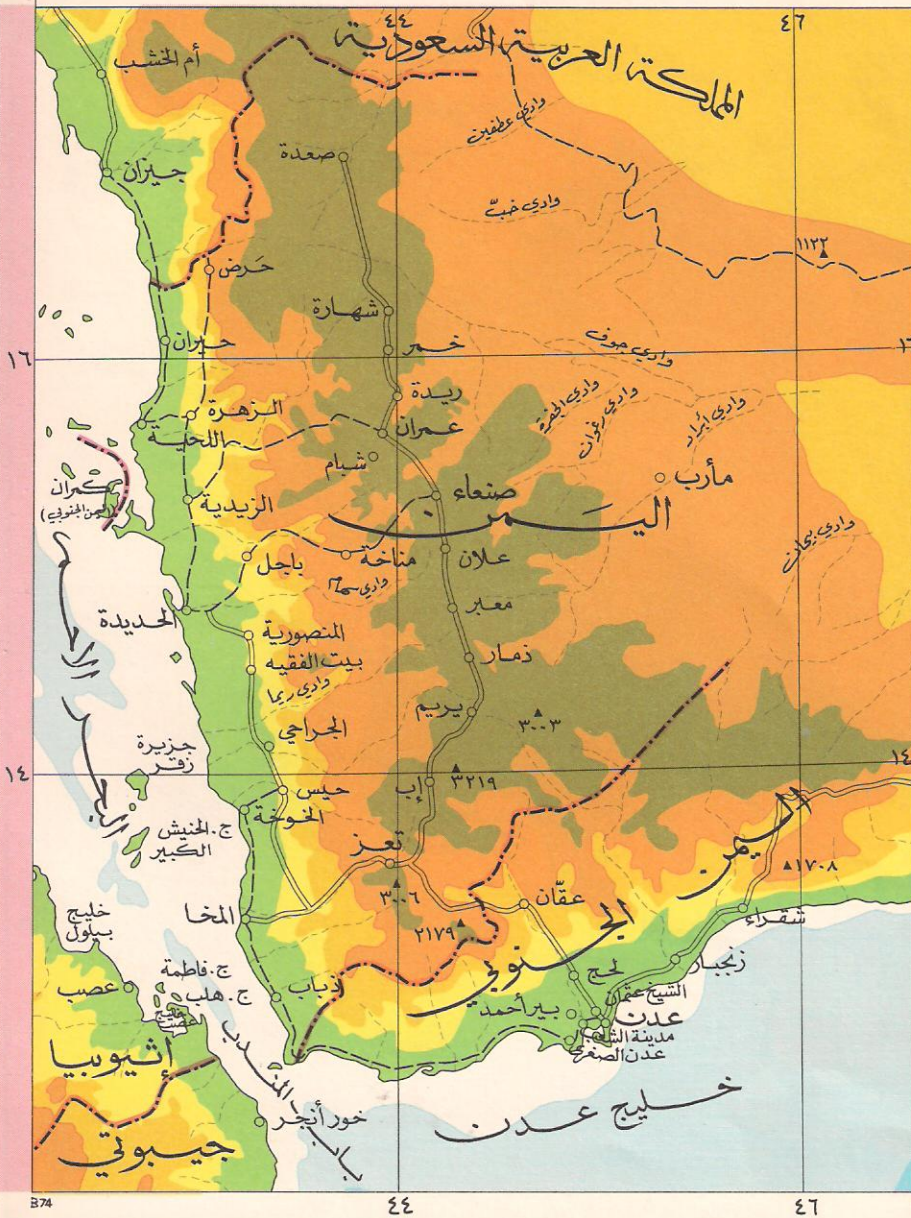
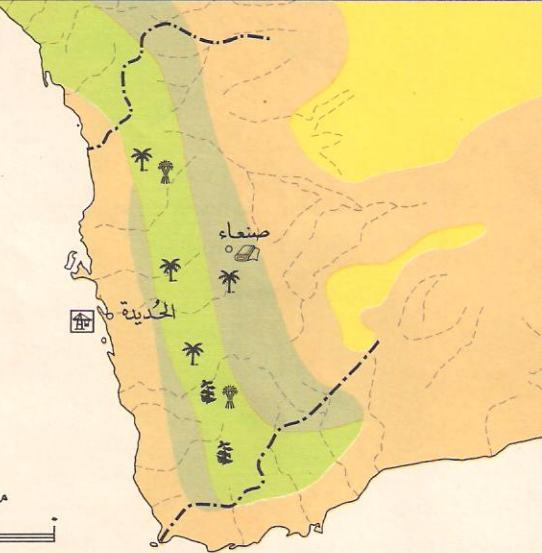
ارتفاع اليابس (بالامتار)

۱۸۰۰	دون	۱۸۰۰-۲۰۰	۲۰۰-۰	۲۰۰-۰	۴۵۰-۲۰۰	۹۰۰-۴۵۰	۱۸۰۰-۹۰۰	۳۶۰۰-۱۸۰۰
------	-----	----------	-------	-------	---------	---------	----------	-----------

استغلال الأرض والصناعة

- صحراء
- مراع مؤقتة
- منطقة مزروعة
- زراعة الوديان بعد المطر
- بئر
- حبيب
- واحة
- منسوجات
- ميناء رئيسي

مقياس الرسم ١ : ٨٠٠٠٠٠٠٠
٣٠٠ كيلومترات



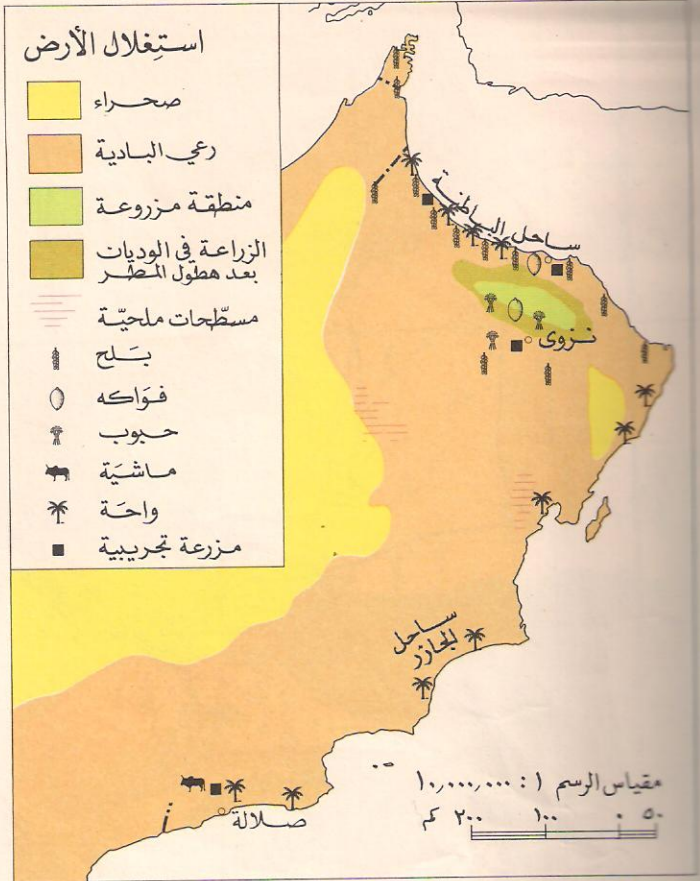
البترول والصناعة

- حقول البترول
- أنابيب البترول
- ▲ نحاس
- حديد
- 🏭 الصناعات الغذائية
- 🐟 تعليب الأسماك
- 🏠 ميناء رئيسي



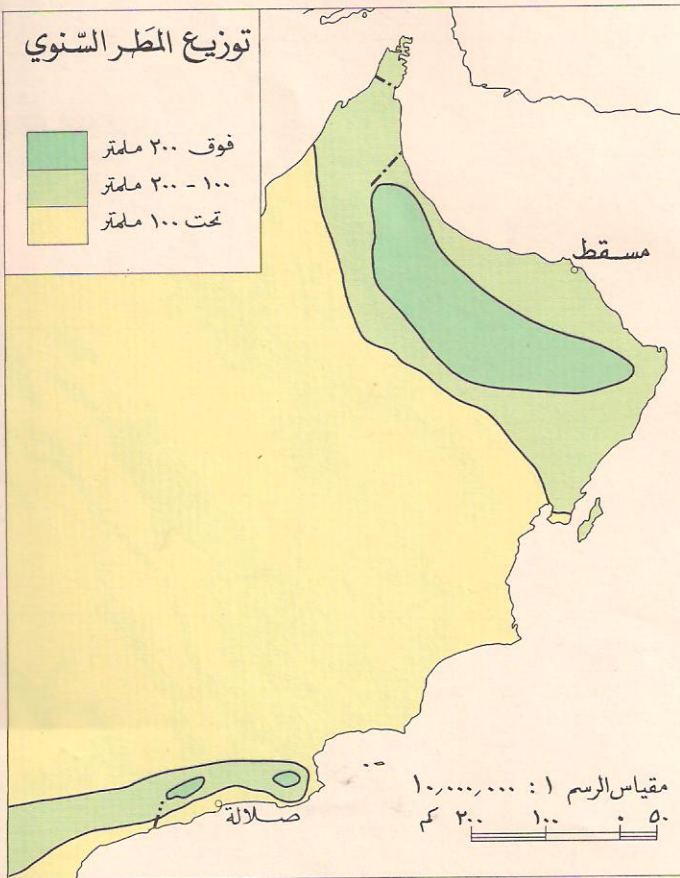
استغلال الأرض

- صحراء
- رعي البادية
- منطقة مزروعة
- الزراعة في الوديان بعد هطول المطر
- مسطحات ملحية
- بَلَح
- فَوَاكِه
- حبوب
- ماشية
- واحة
- مزرعة تجارية



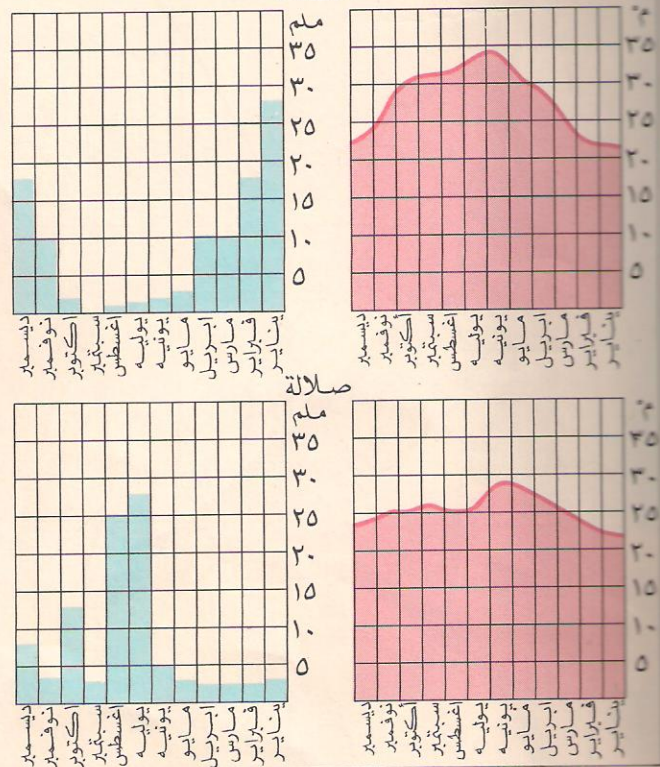
توزيع المطر السنوي

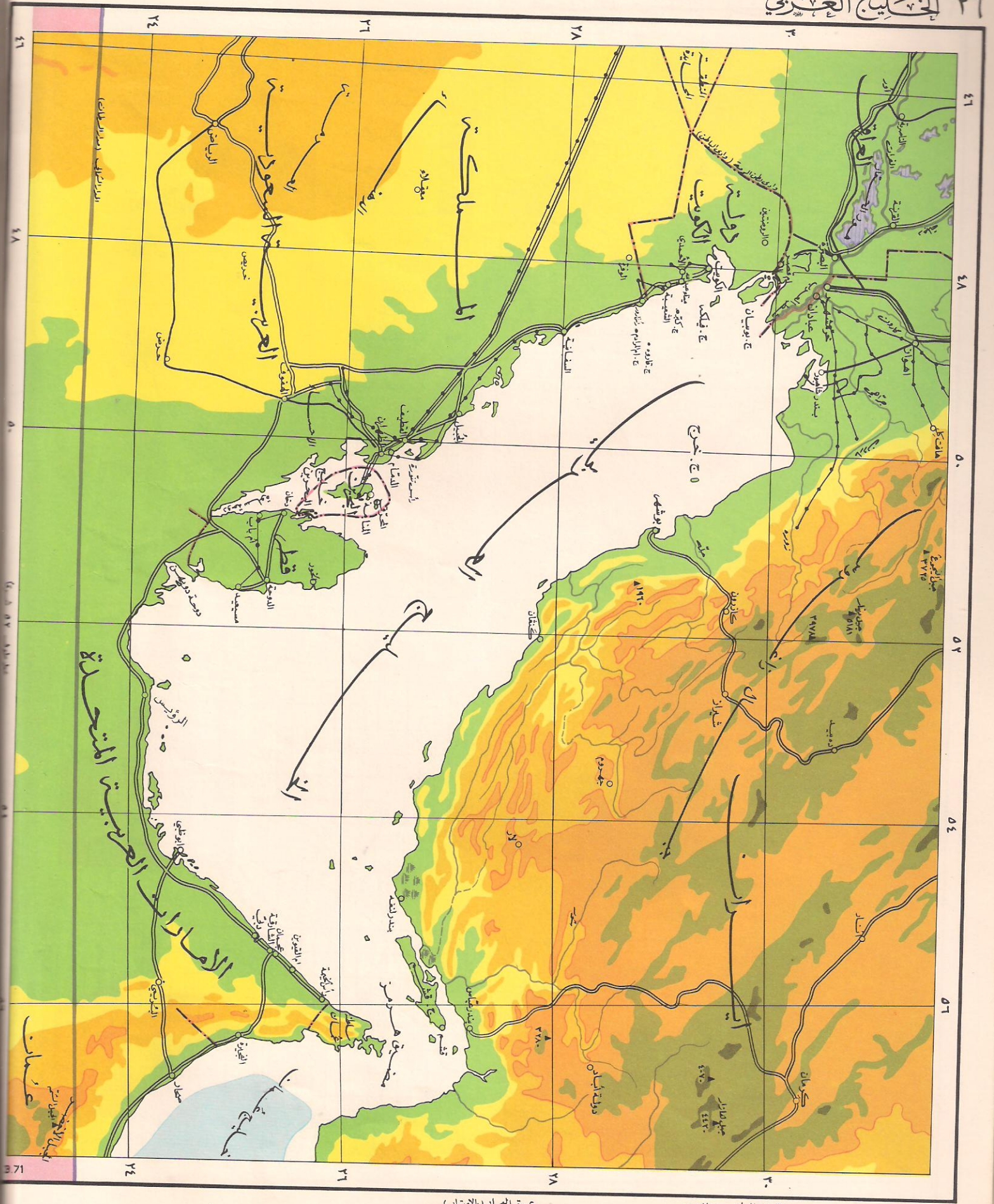
- فوق ٢٠٠ ملمتر
- ١٠٠ - ٢٠٠ ملمتر
- تحت ١٠٠ ملمتر



المناسخ

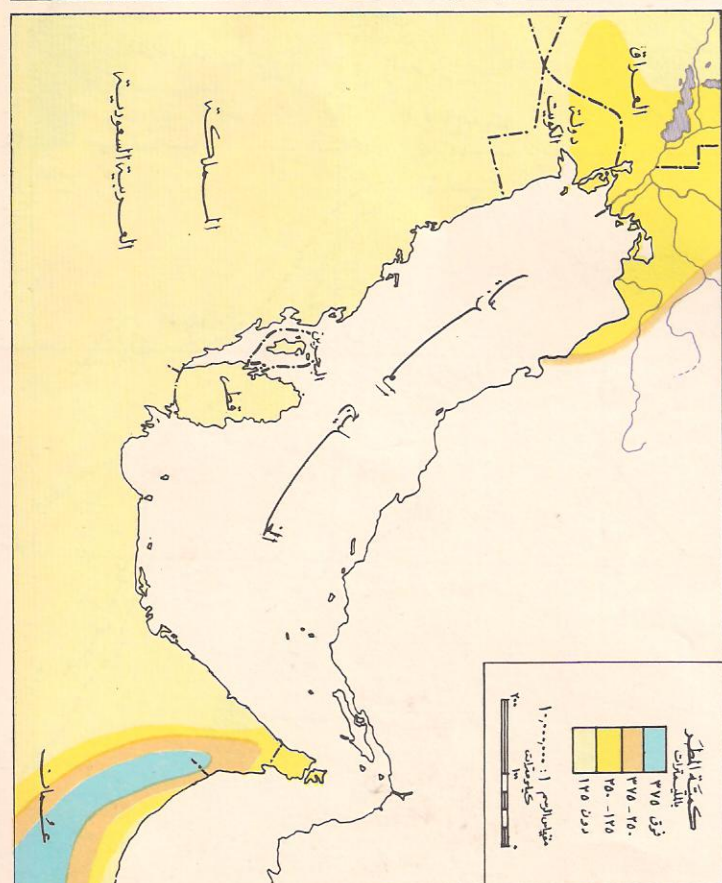
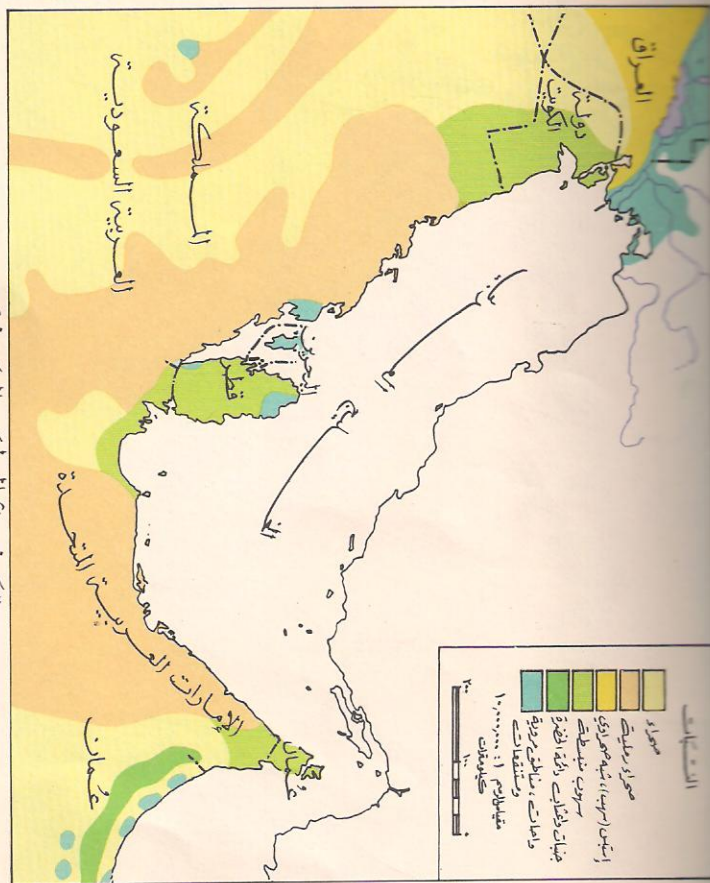
معدل درجة الحرارة الشهري / معدل كمية المطر الشهري

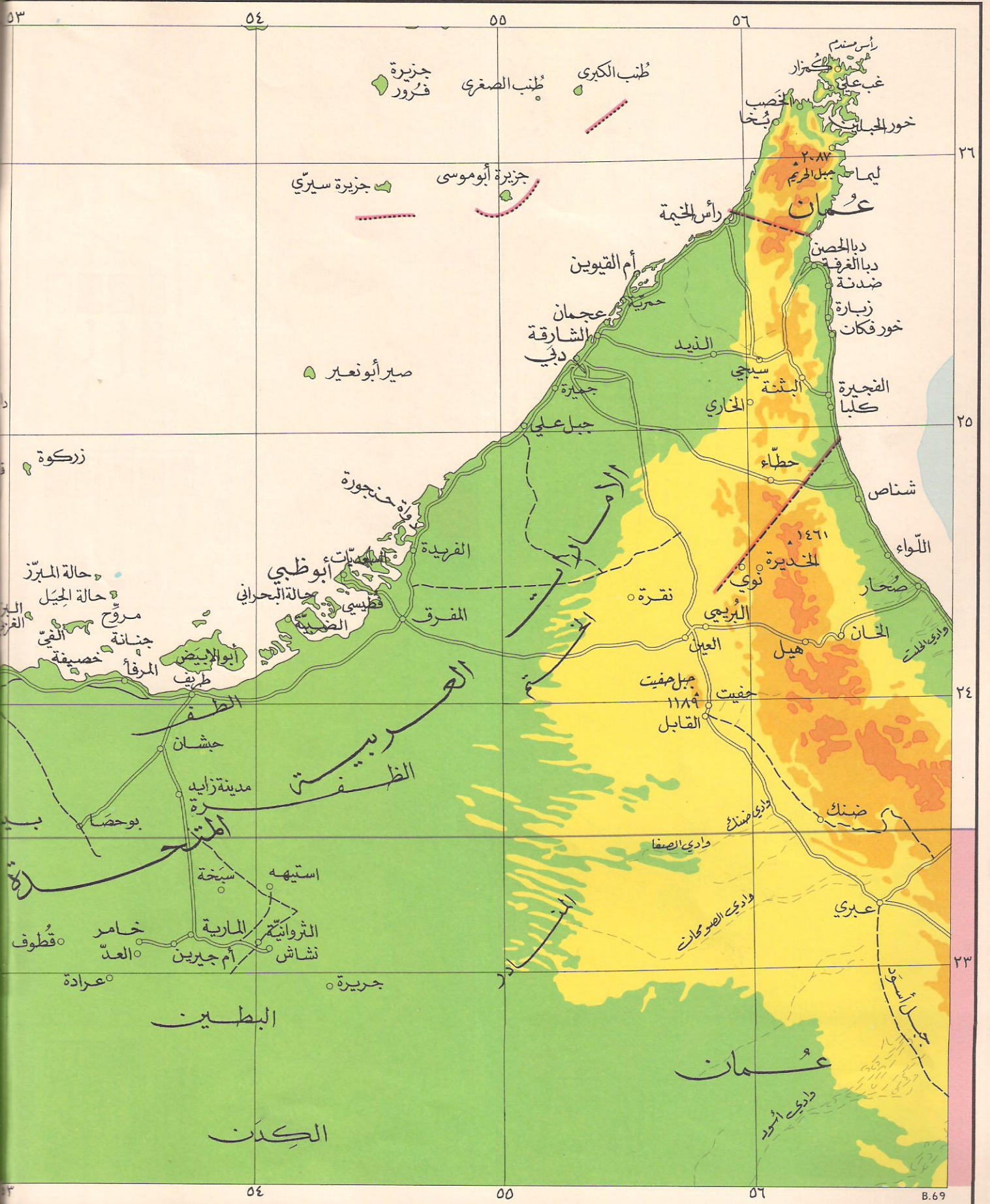




ارتفاع اليابس (بالمتر)					عمق البحار (بالمتر)	
3600	3600	1800 - 3600	900 - 1800	450 - 900	200 - 450	دون 200

مقياس المساحة: 1:500,000



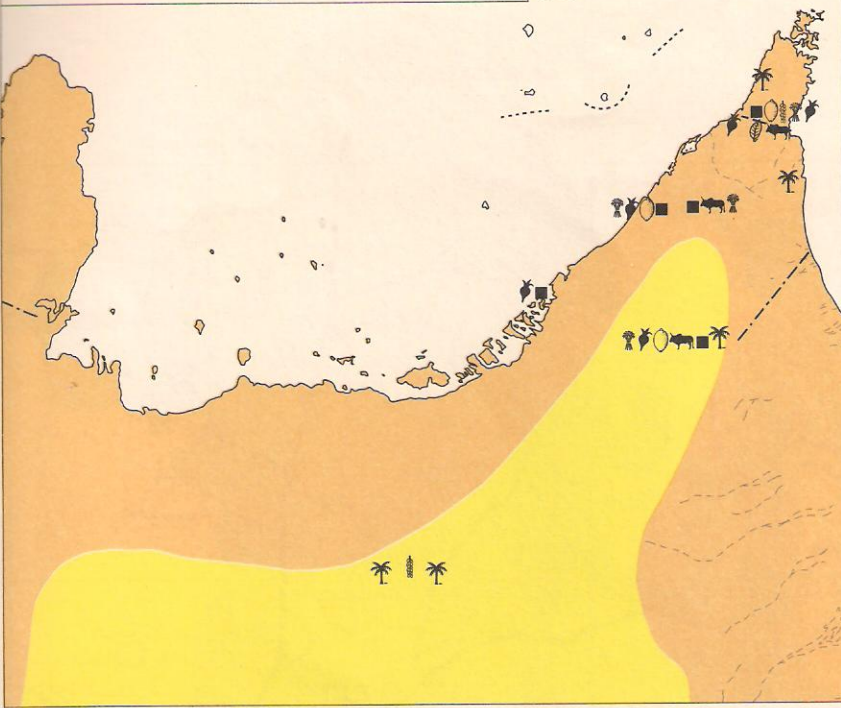


عمق البحار (بالمتر)		ارتفاع اليابس (بالمتر)	
١٨٠٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٢٠٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٤٥٠ - ٩٠٠
١٨٠٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٢٠٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٤٥٠ - ٩٠٠
١٨٠٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٢٠٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٤٥٠ - ٩٠٠

استغلال الأرض

- قواكه ○ زراعة الواحات *
 بلح (شعر) ✱ حضراوات ✱
 ماشية 🐐 حبوب 🌾
 مزرعة اختبارية ■ تسجع ☁

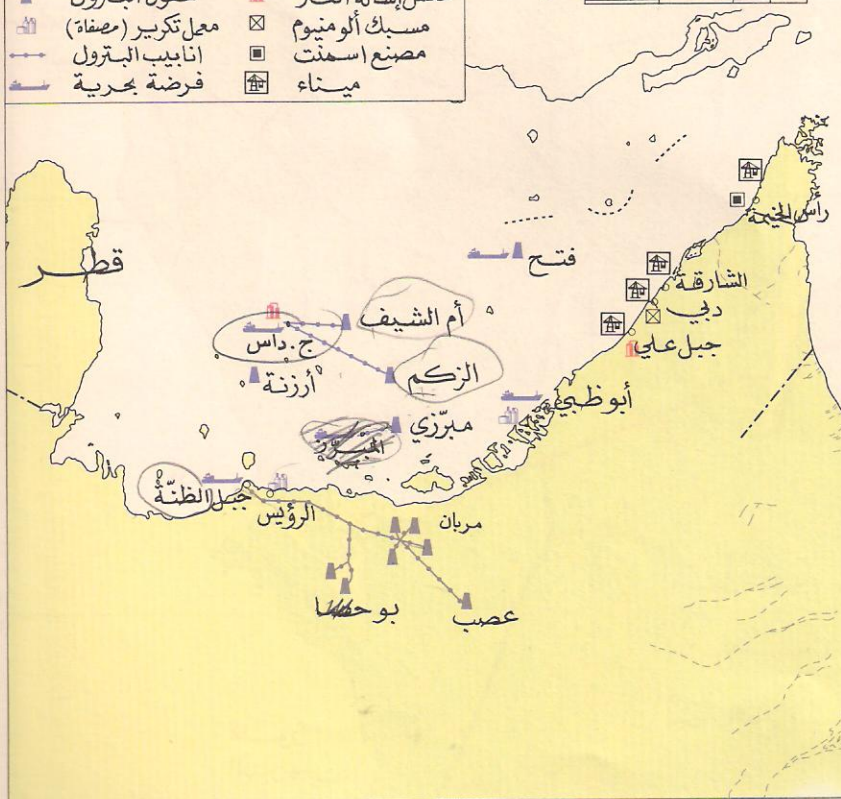
مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٥ ٥٠ ١٠٠ كم



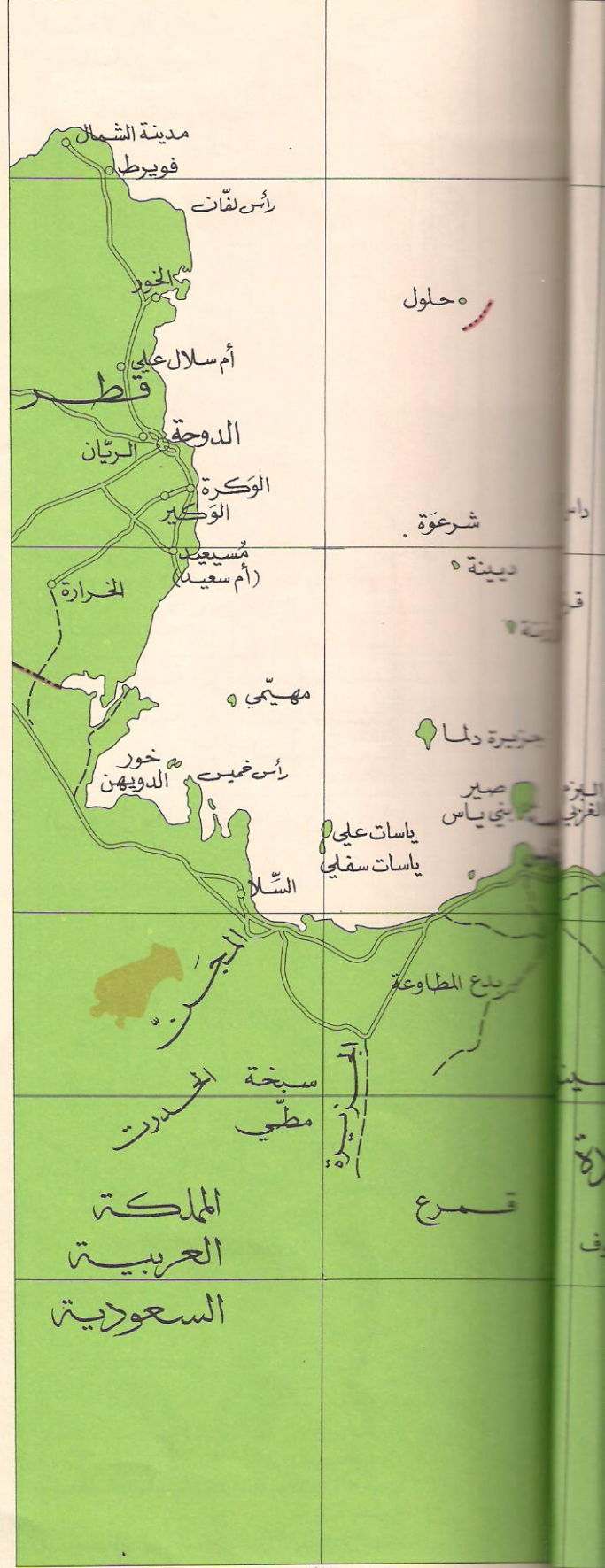
البتول والصناعة

- حقول البترول 🛢️ مصنع إسالة الغاز 🏭
 محل تكرير (مصفاة) ⚡ مسبك ألومنيوم ⚙️
 أنابيب البترول 🛢️ مصنع أسمدة 🏭
 فرضة بحرية 🚢 ميناء 🏠

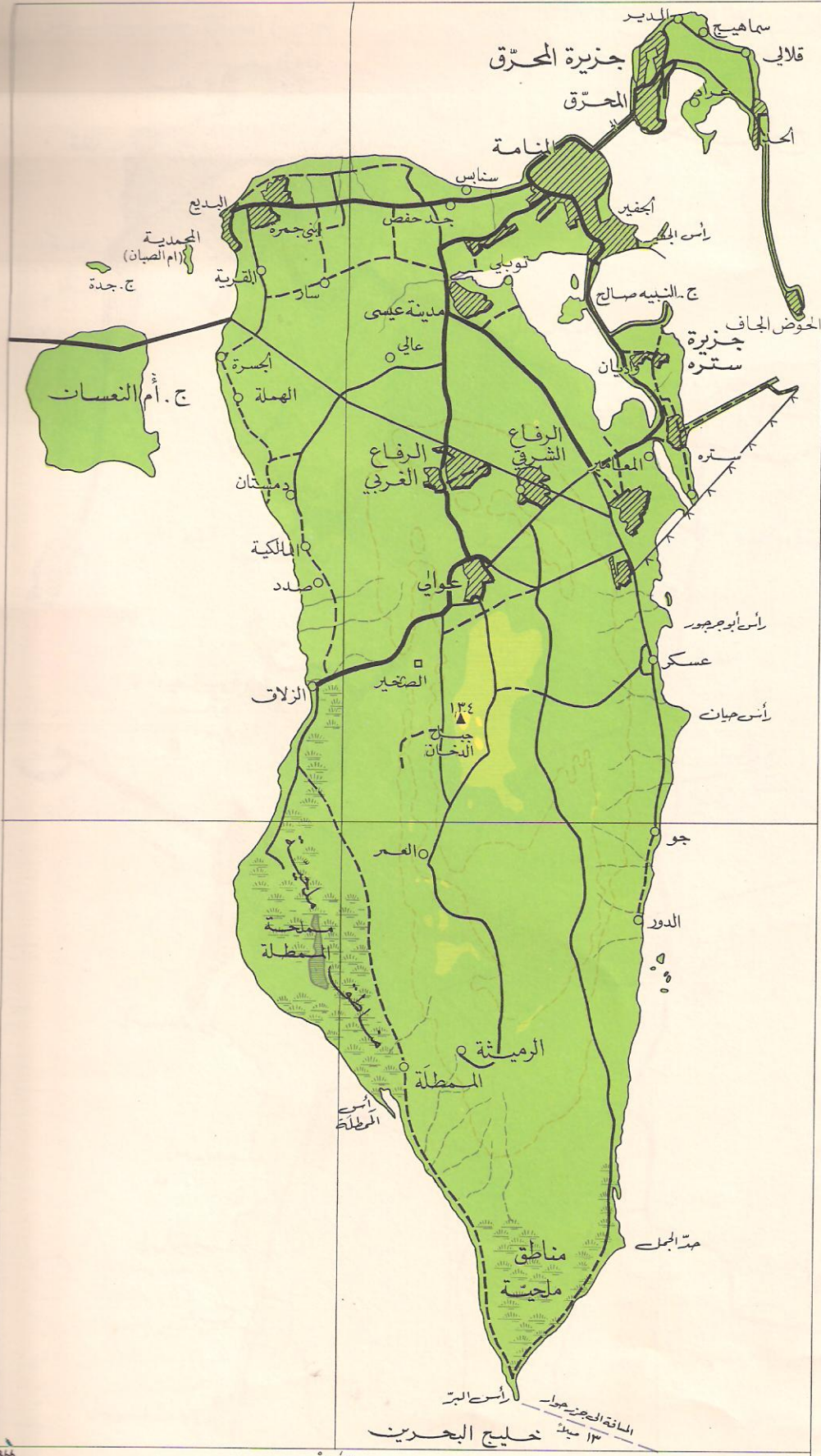
مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٥ ٥٠ ١٠٠ كم



B. 68

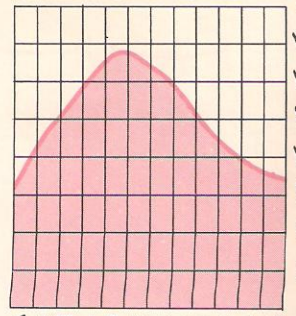


٥٠.٣٠

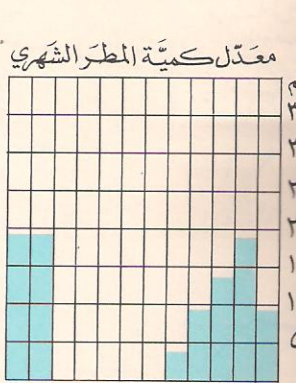


المناخ

معدل درجة الحرارة الشهري



معدل كمية المطر الشهري

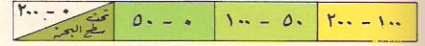


جزر حوار



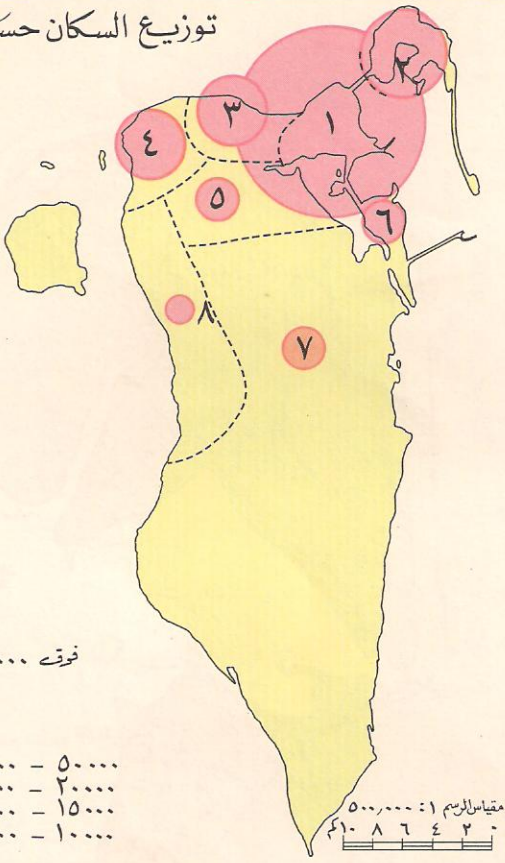
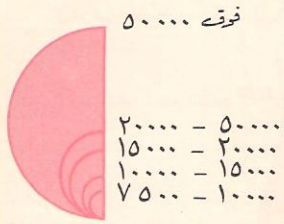
مقياس الرسم 1: 250,000

ارتفاع اليابس (بالمتر) عمق البحار (بالمتر)



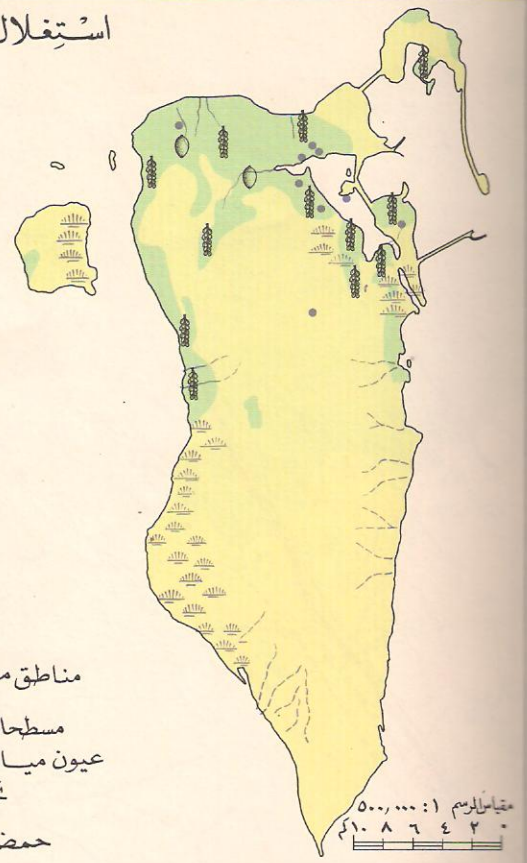
توزيع السكان حسب المناطق

- المناطق
١ النامة
٢ المحرق
٣ جد حفص
٤ الشمالية
٥ الوسطى
٦ سترة
٧ الرفاع
٨ الغربية



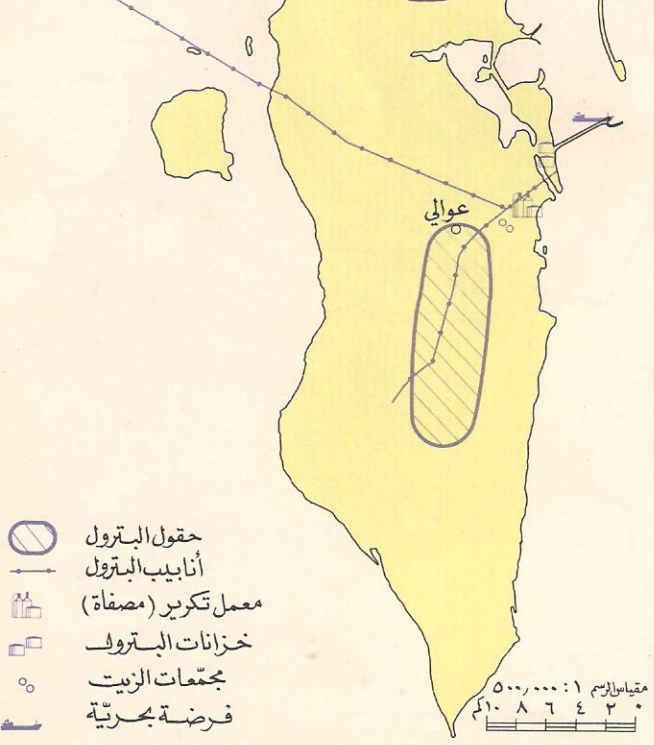
استغلال الأرض

- مناطق مزروعة
مسطحات ملحية
عيون مياه عذبة
نخيل
حمضيات



البترول

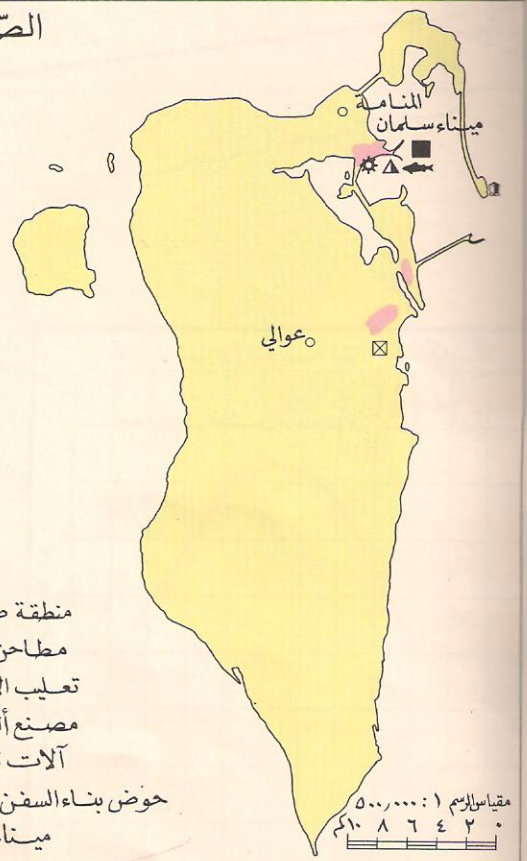
خط أنابيب البترول إلى
المملكة العربية السعودية

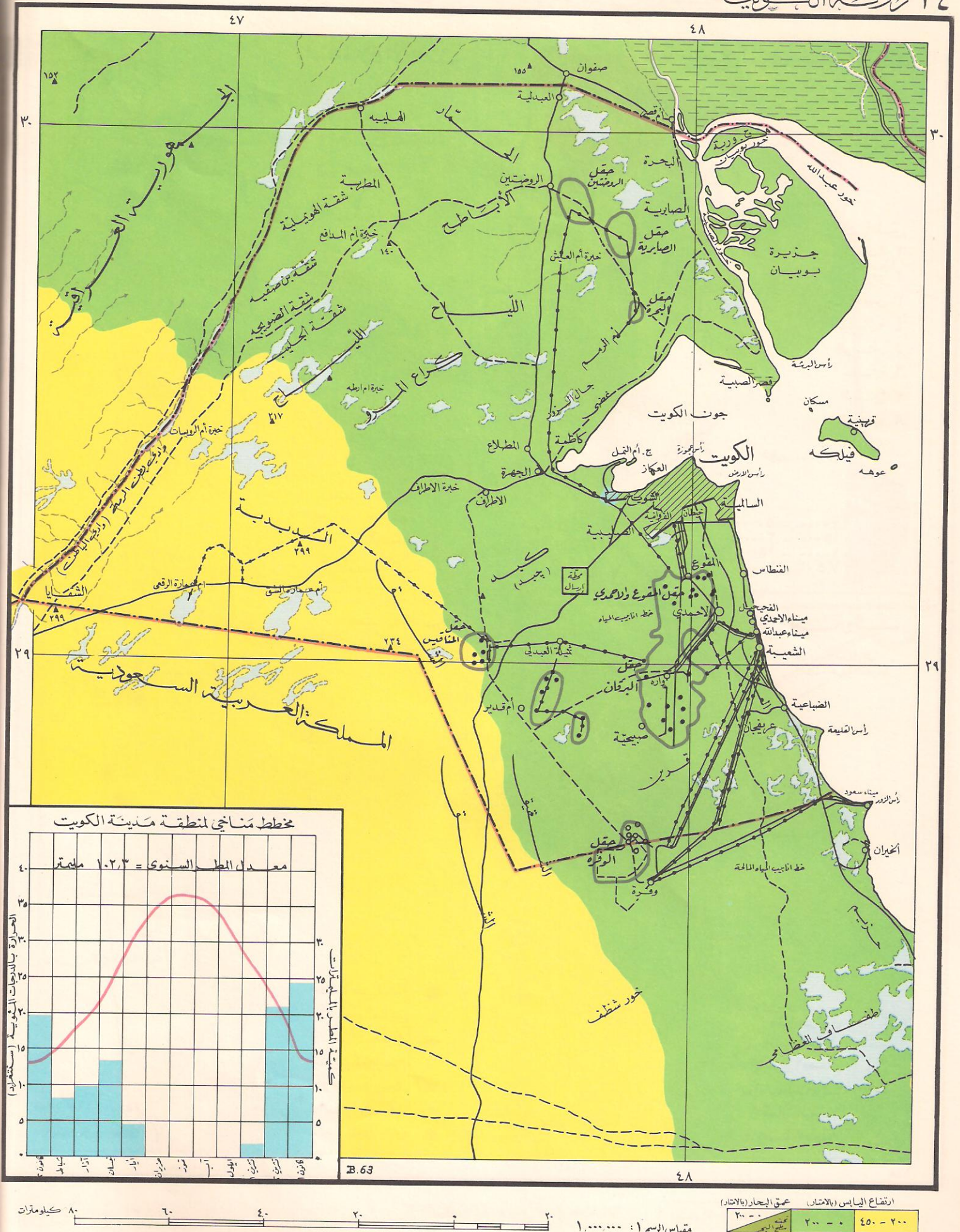


- حقول البترول
أنابيب البترول
معمل تكرير (مصفاة)
خزانات البترول
مجمعات الزيت
فرصة بحرية

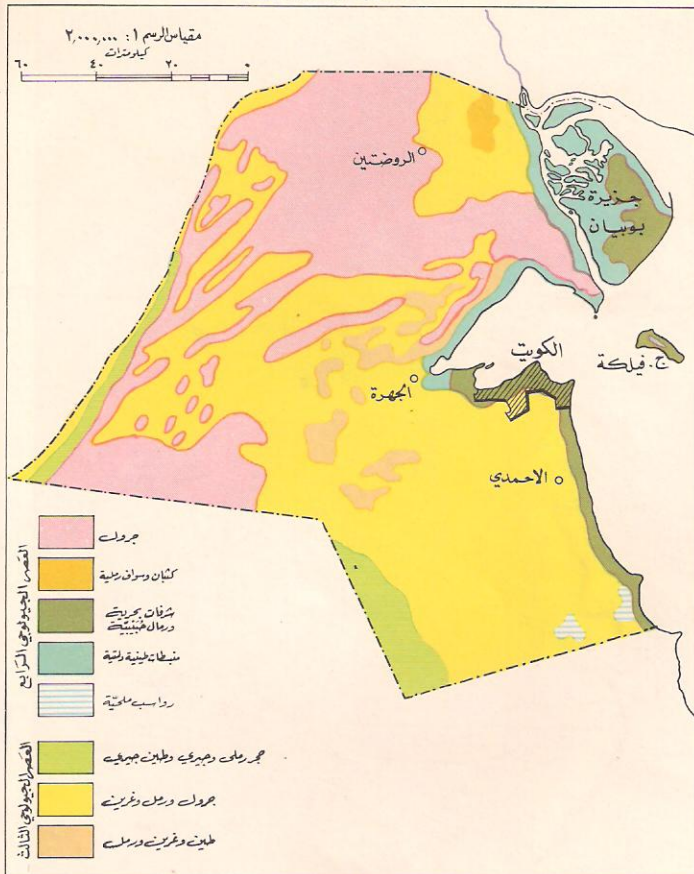
الصناعة

- منطقة صناعية
مطاحن الدقيق
تعليب الأسماك
مصنع ألومنيوم
آلات ثقيلة
حوض بناء السفن وإصلاحها
ميناء رئيسي

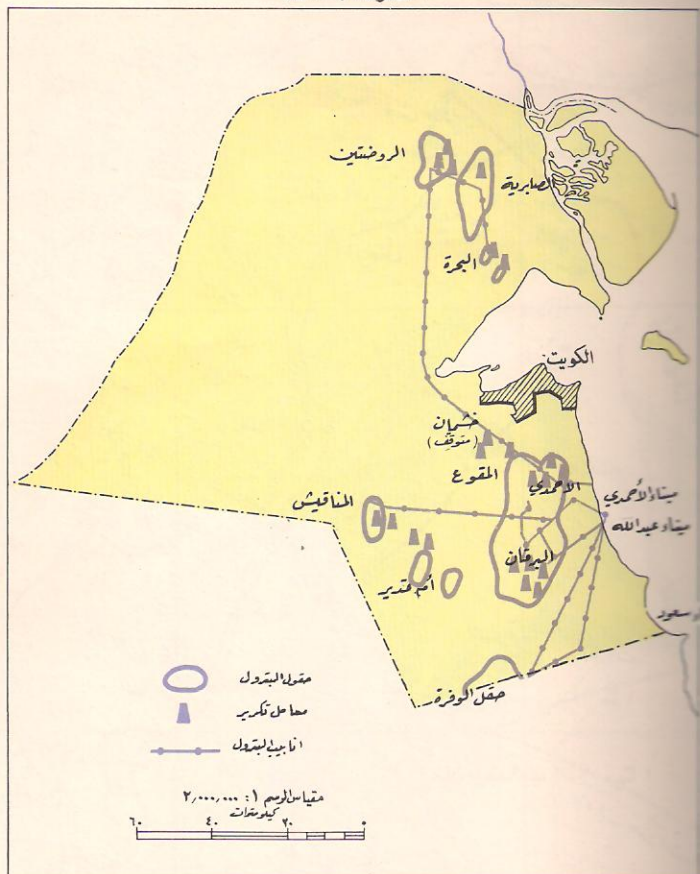




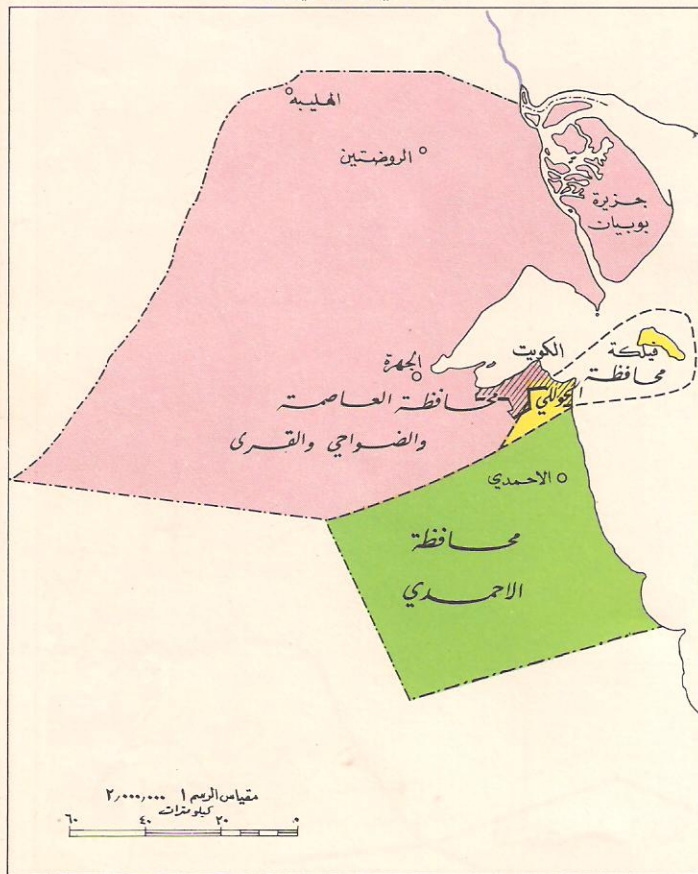
التركيب الجيولوجي



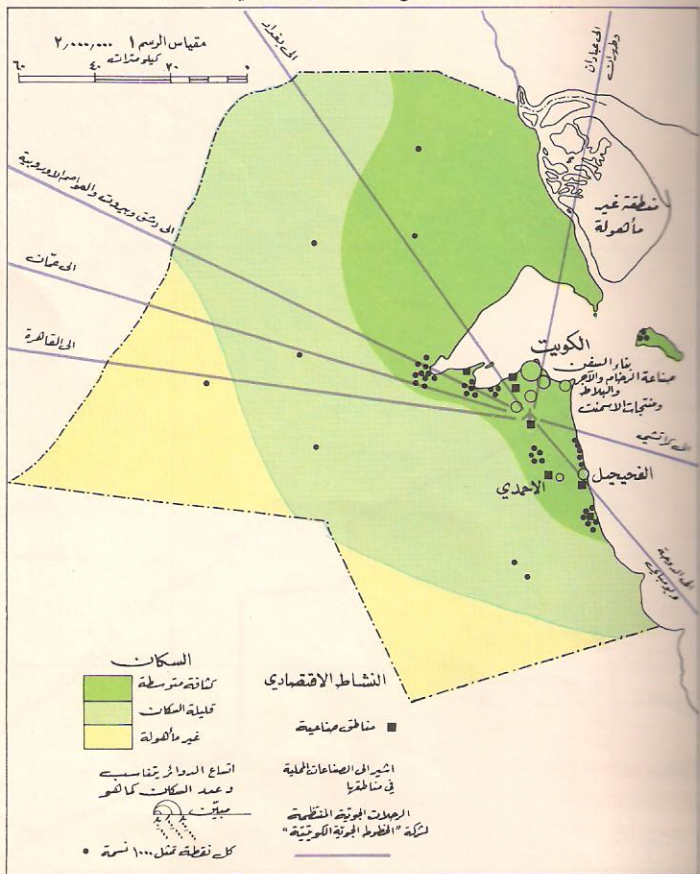
حقول البترول

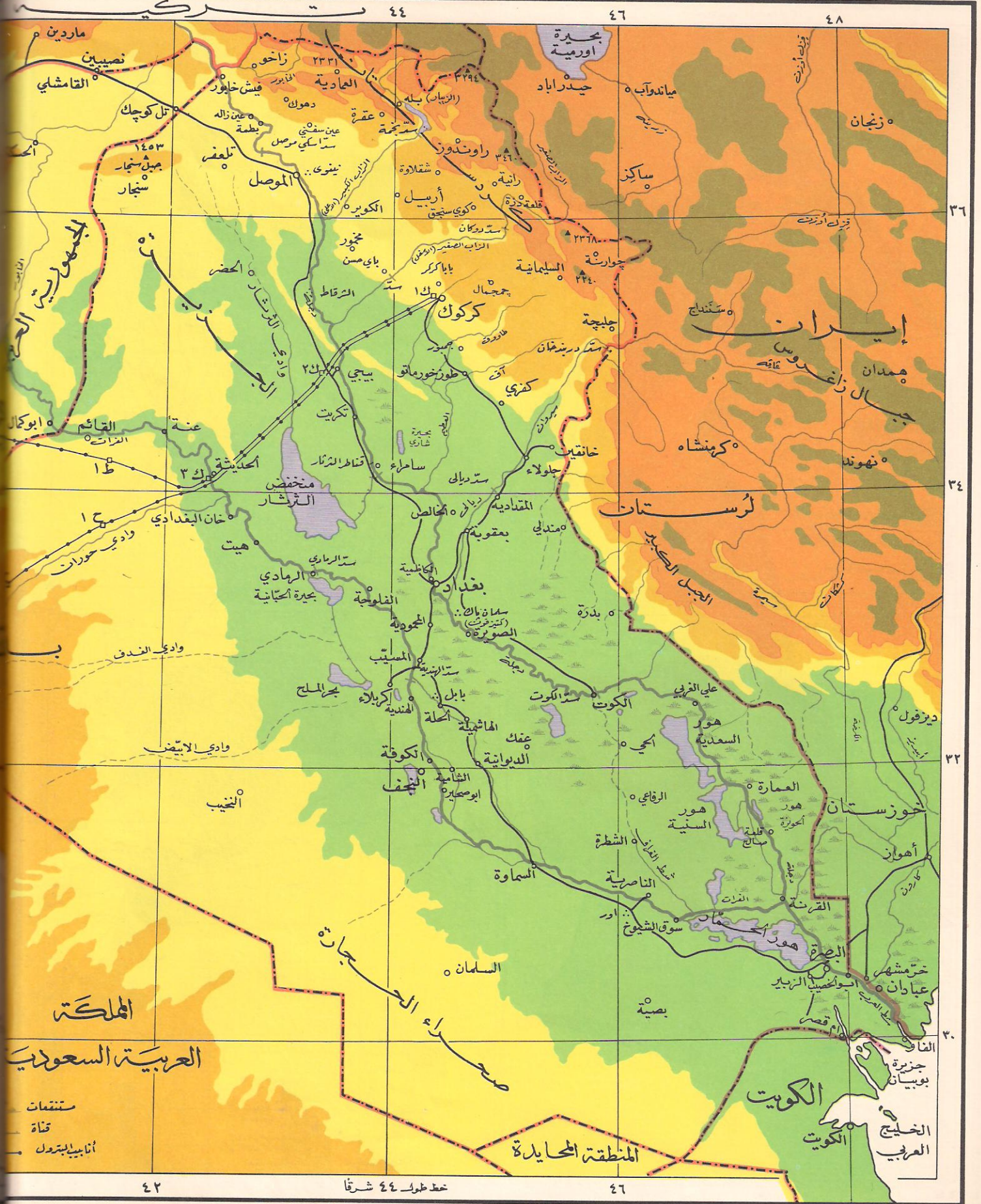


التقسيم الإداري



السكان والنشاط الاقتصادي



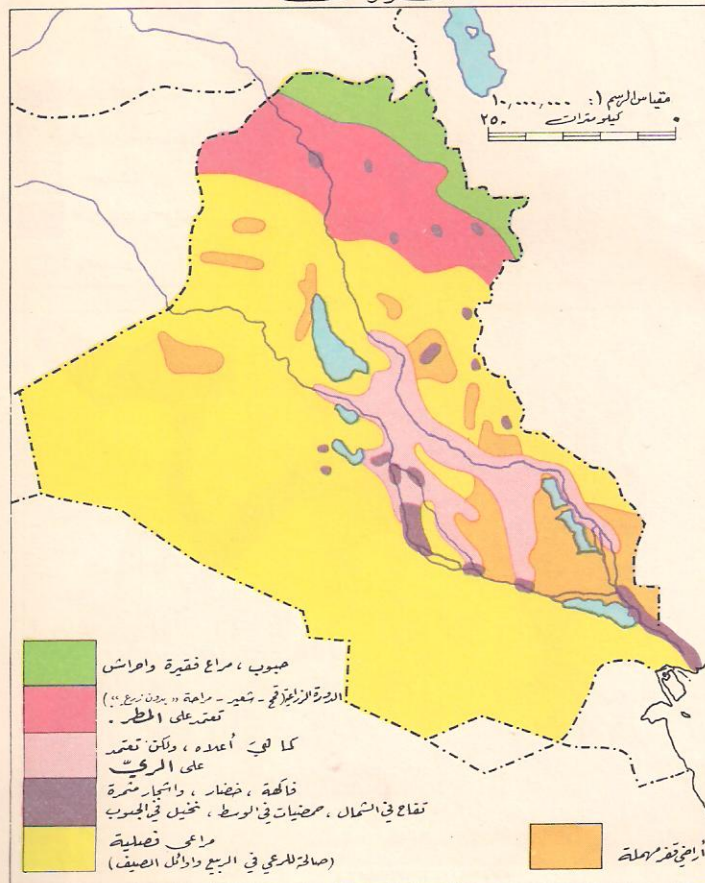


ارتفاع اليابس (بالامتار)		عمق البحار (بالامتار)	
١٨٠٠ - ٣٦٠٠	٩٠٠ - ١٨٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠
٩٠٠ - ١٨٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠
٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠
٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٢٠٠ - ٤٥٠

توزيع المطر السنوي والري



الزراعة



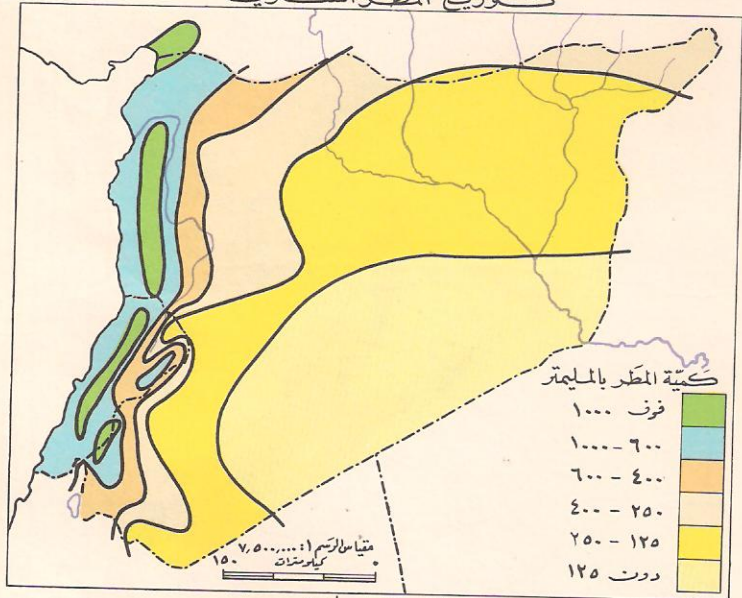
حقول البترول



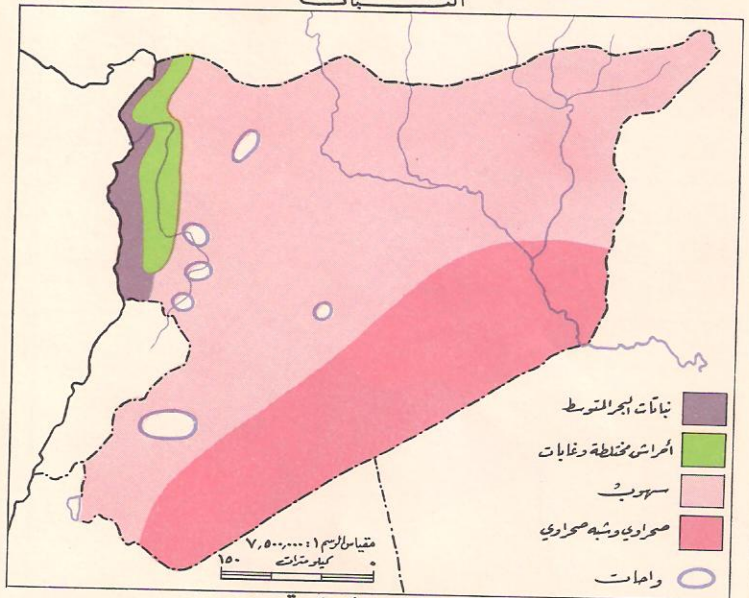
المحافظات



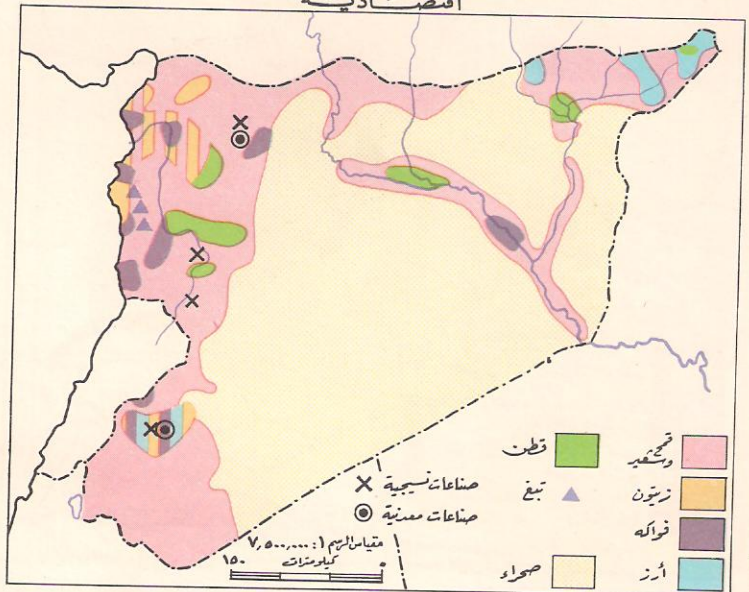
توزيع المطر السنوي



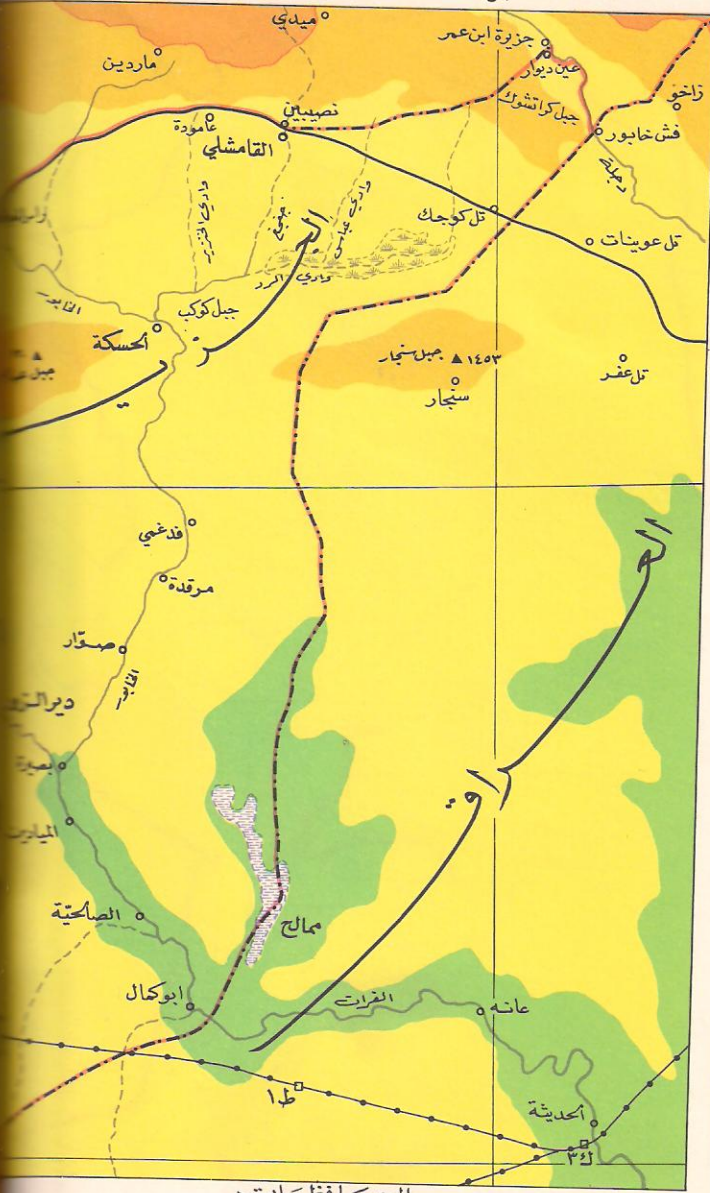
النباتات



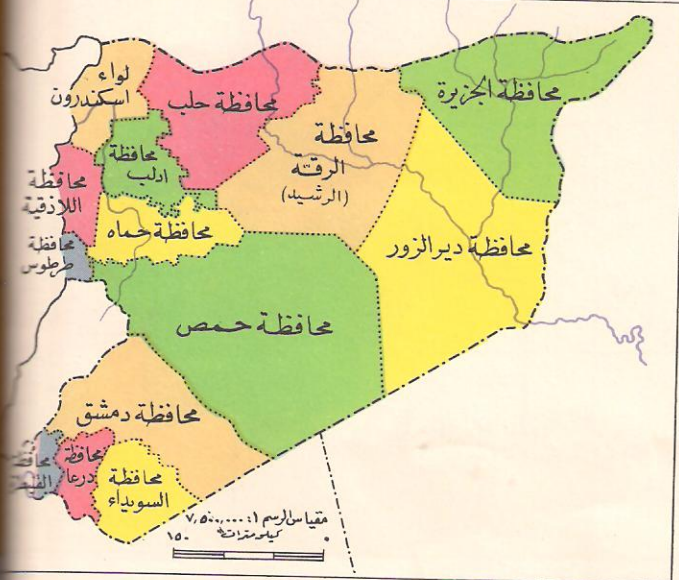
اقتصادية



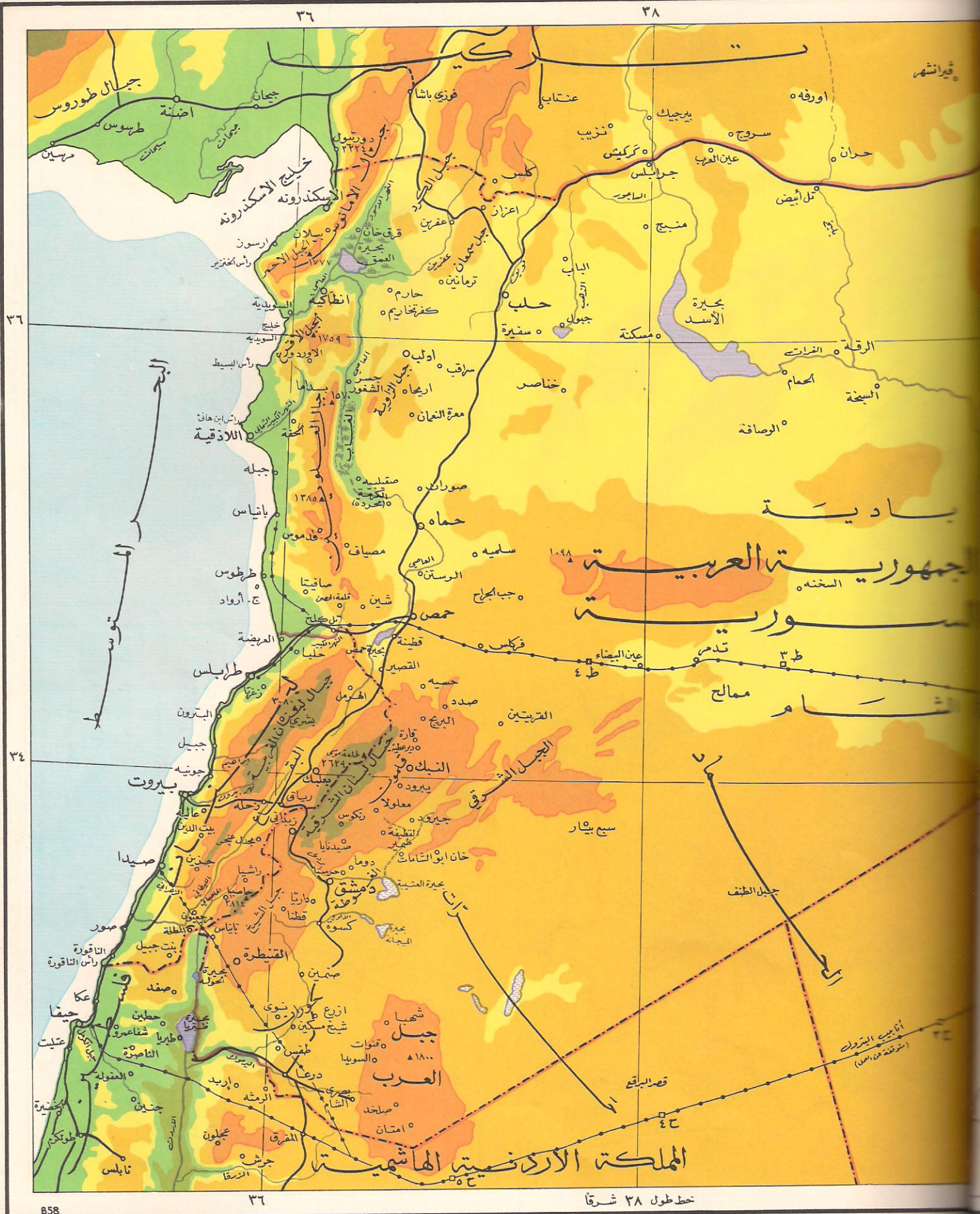
٤٢

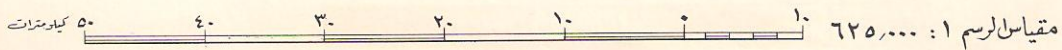


المحافظات

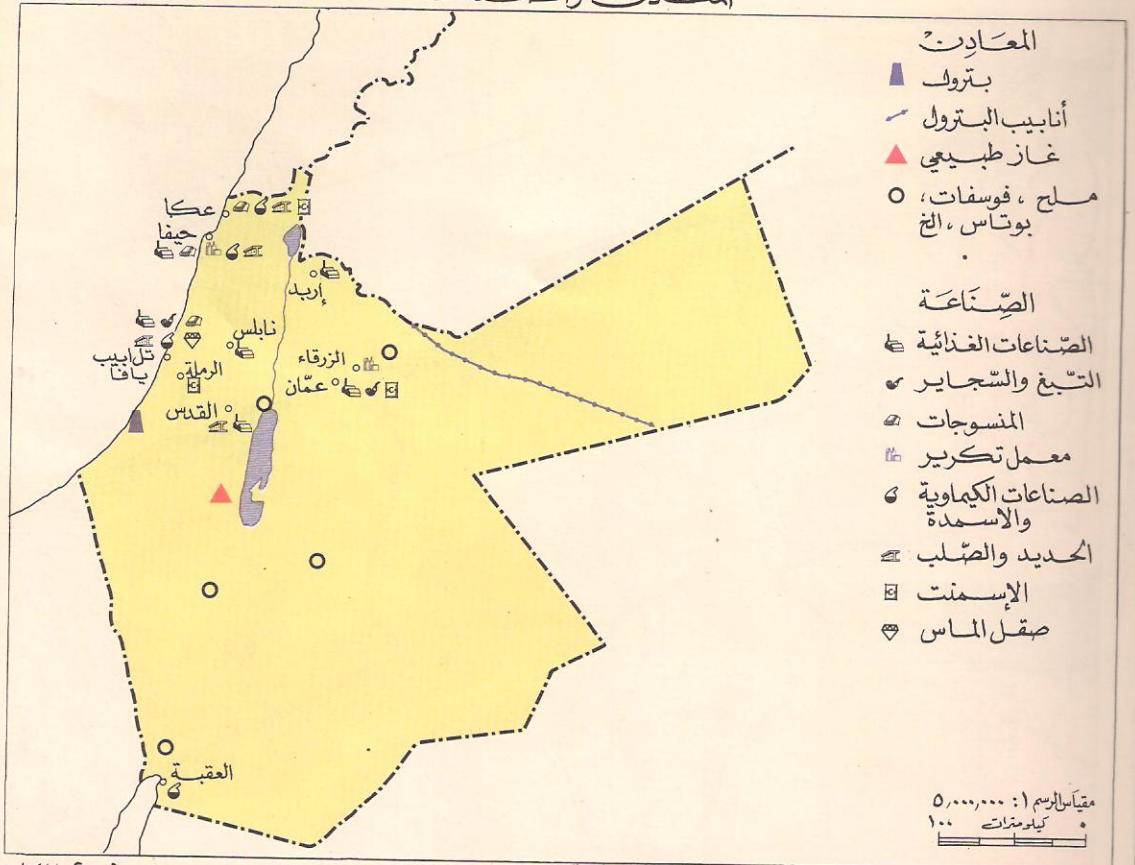


ارتفاع اليابس (بالمتر)		عمق البحار (بالمتر)	
1800-2000	2000-2500	2000-2500	2500-3000
2500-3000	3000-3500	3000-3500	3500-4000

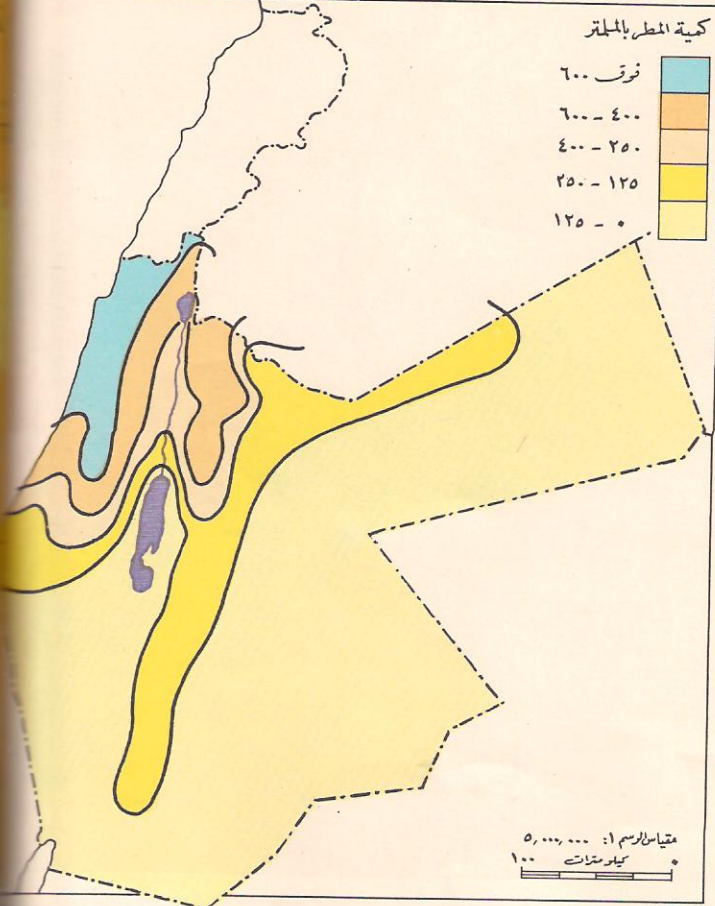




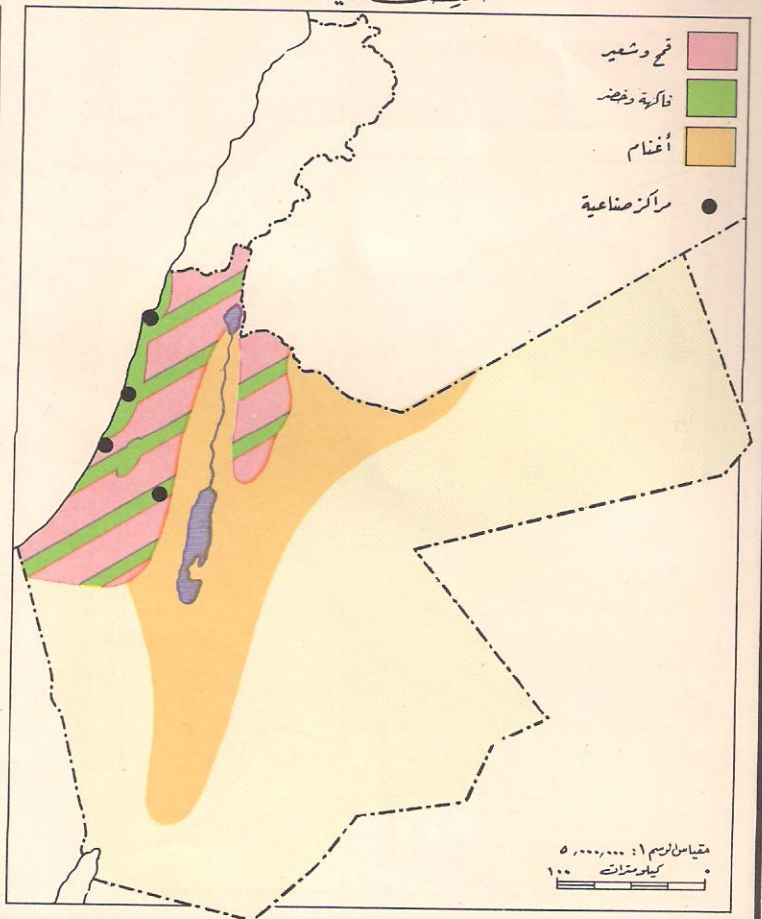
المعادن والصناعة



توزيع المطر السنوي

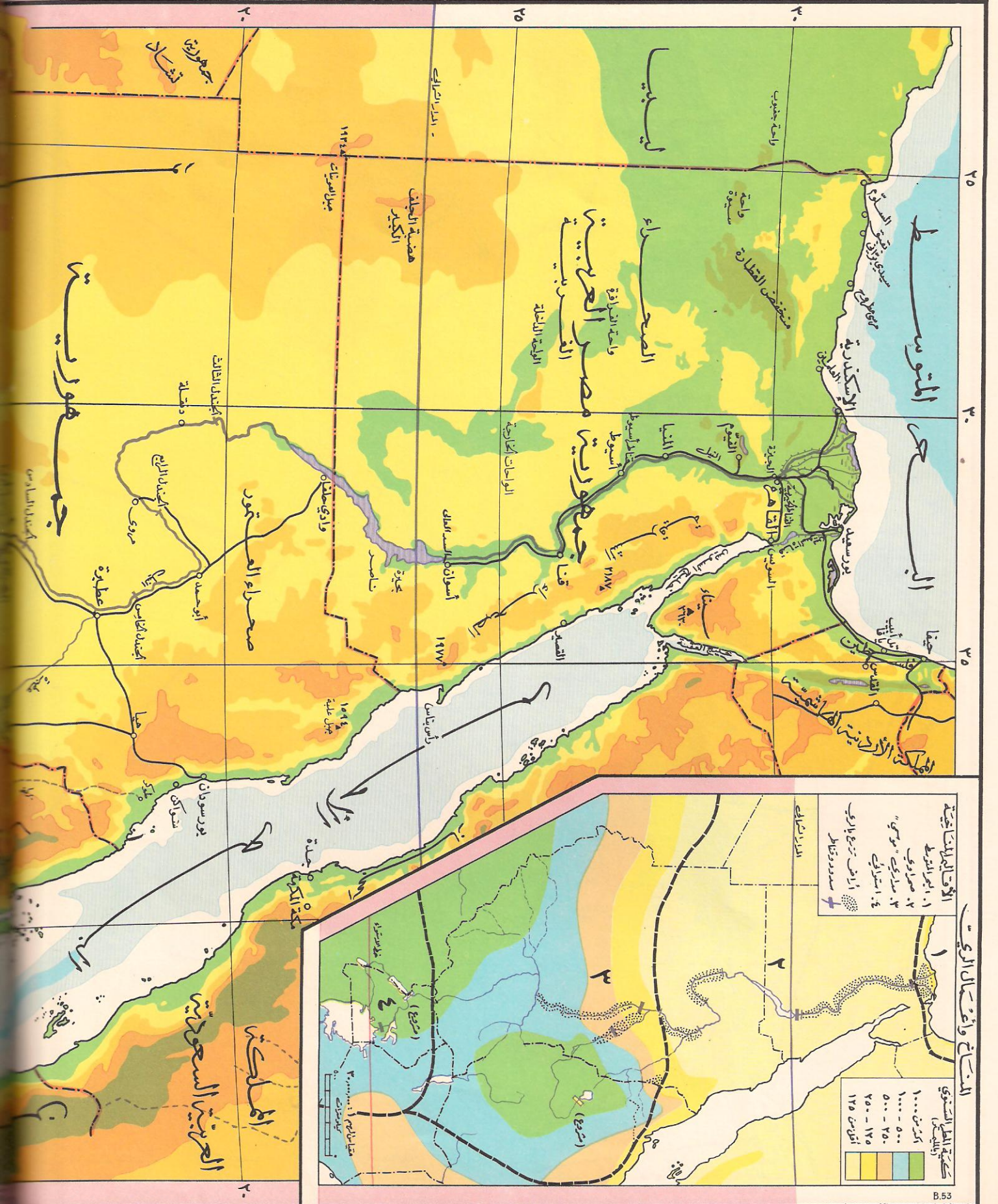


اقتصادية

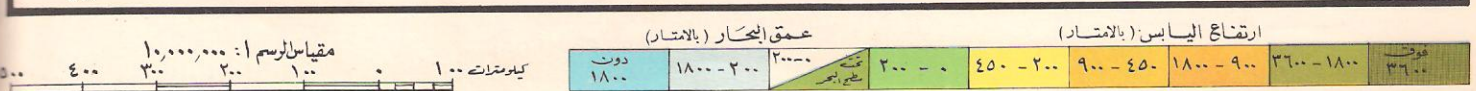
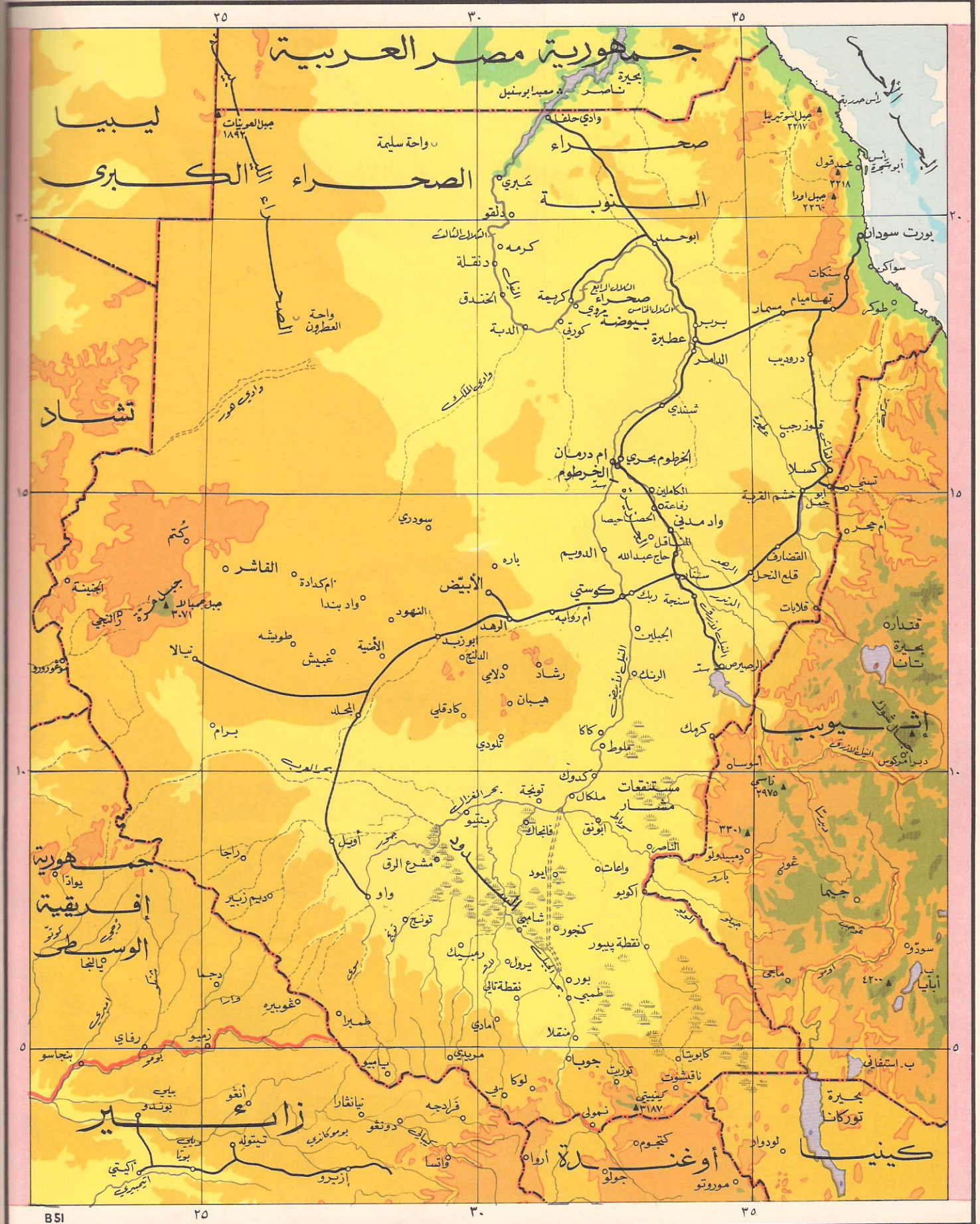


ارتفاع اليابس (بالأمتار)		عمق البحار (بالأمتار)	
١٨٠٠ - ٩٠٠	٩٠٠ - ٤٥٠	٤٥٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٠



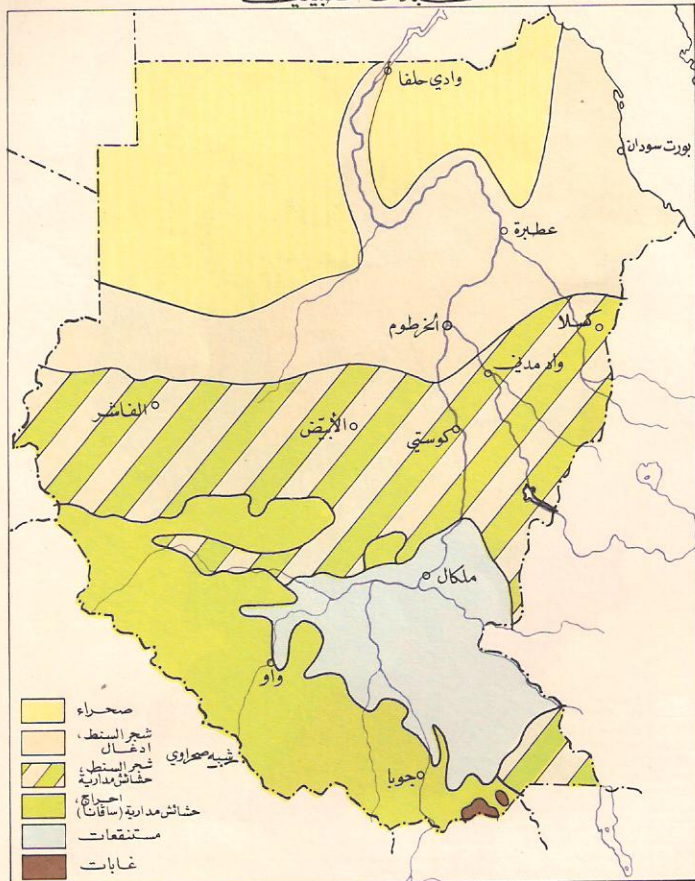




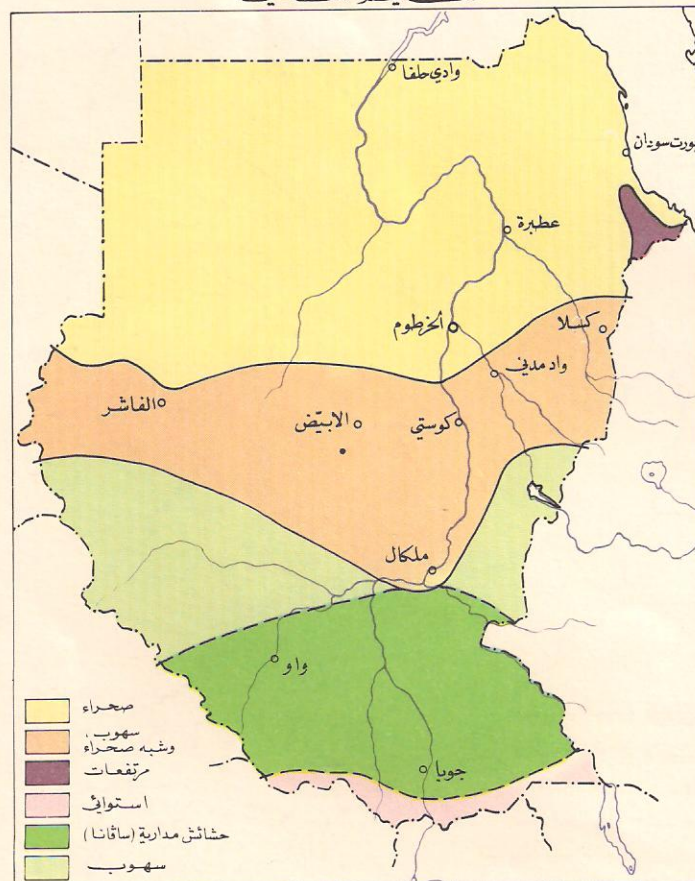


ΣΥ

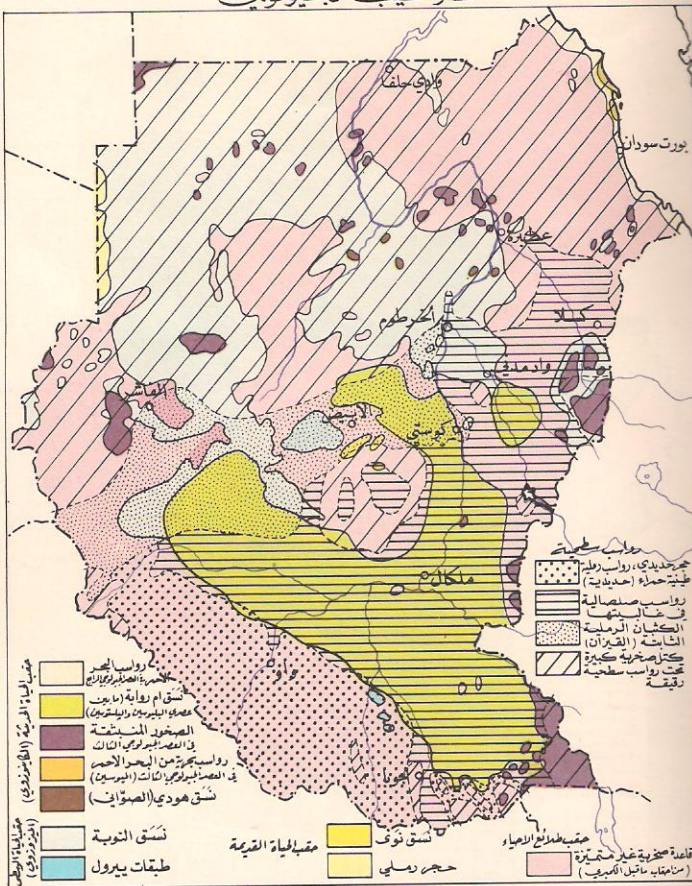
النكبات الطبيعية



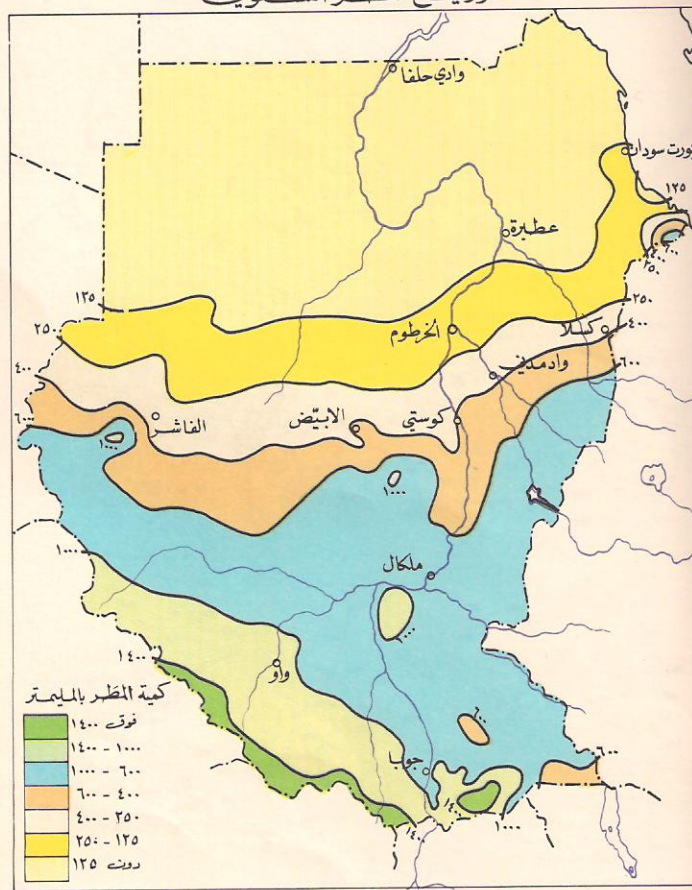
الأقاليم النكاحية



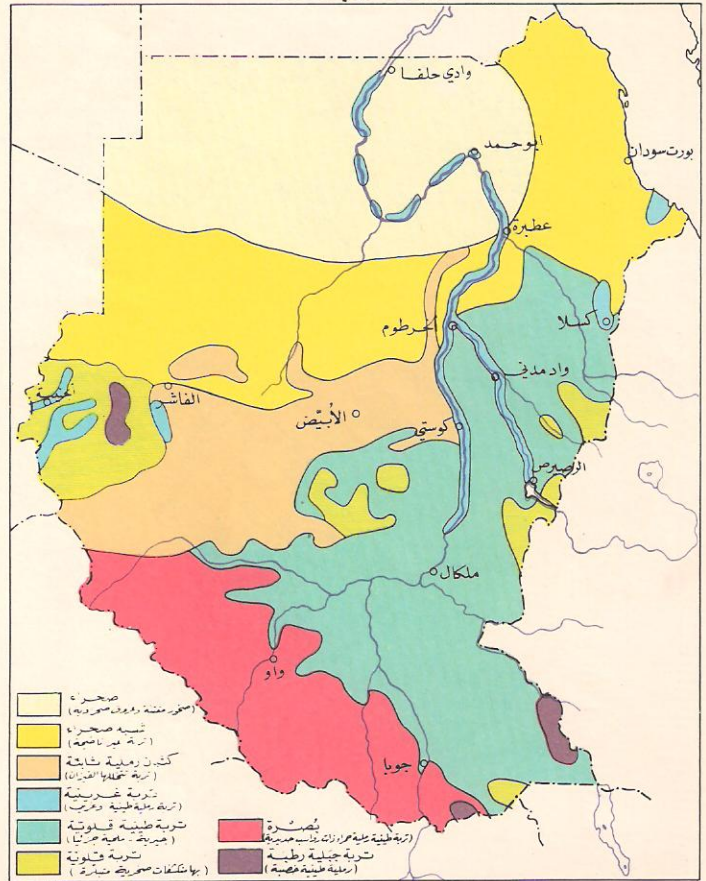
التَّرَكِيبُ الجِیُولُوجِیُّ



توزيع المطر السنوي



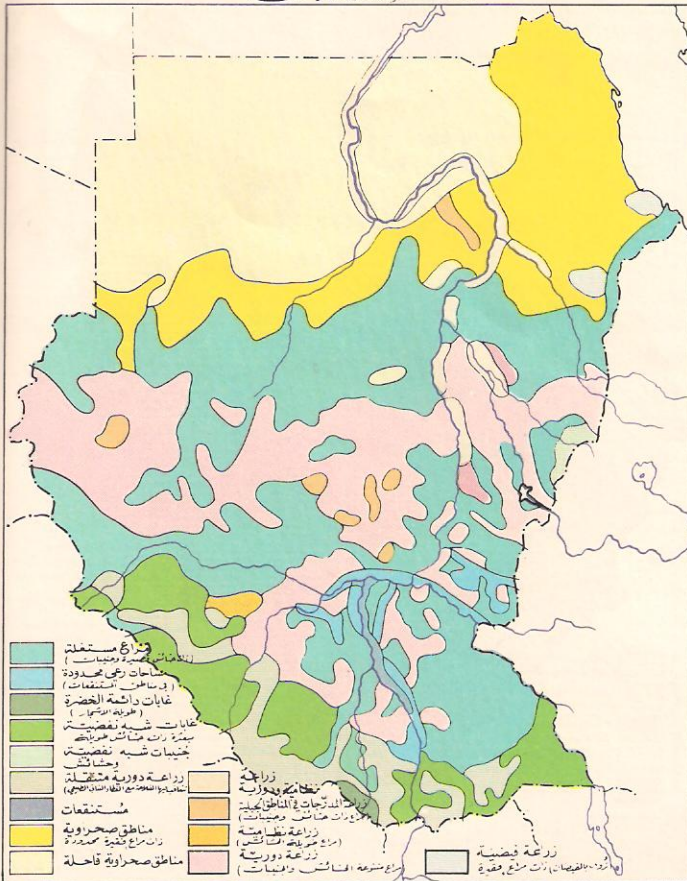
التربة



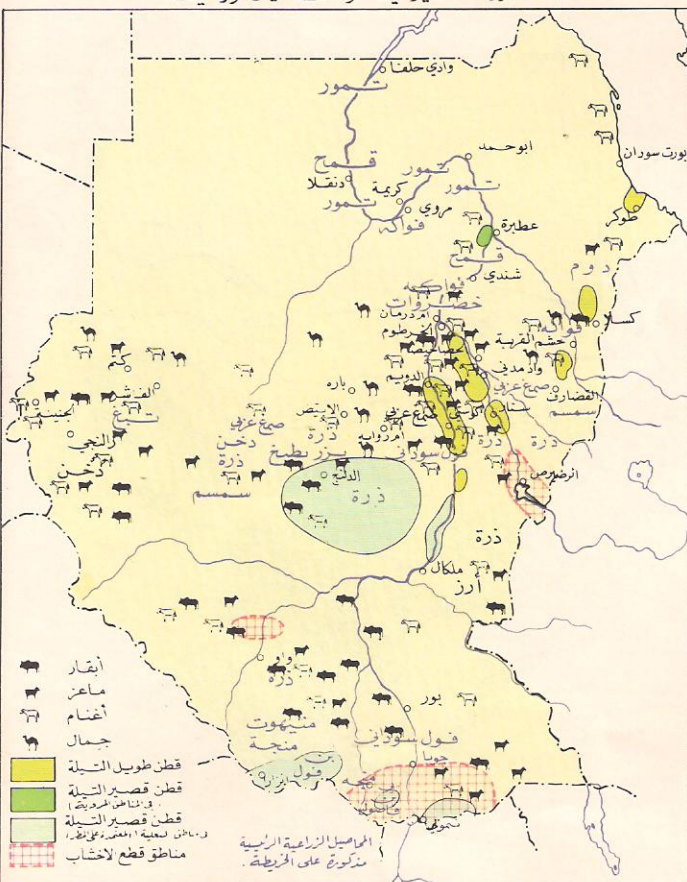
الرّي



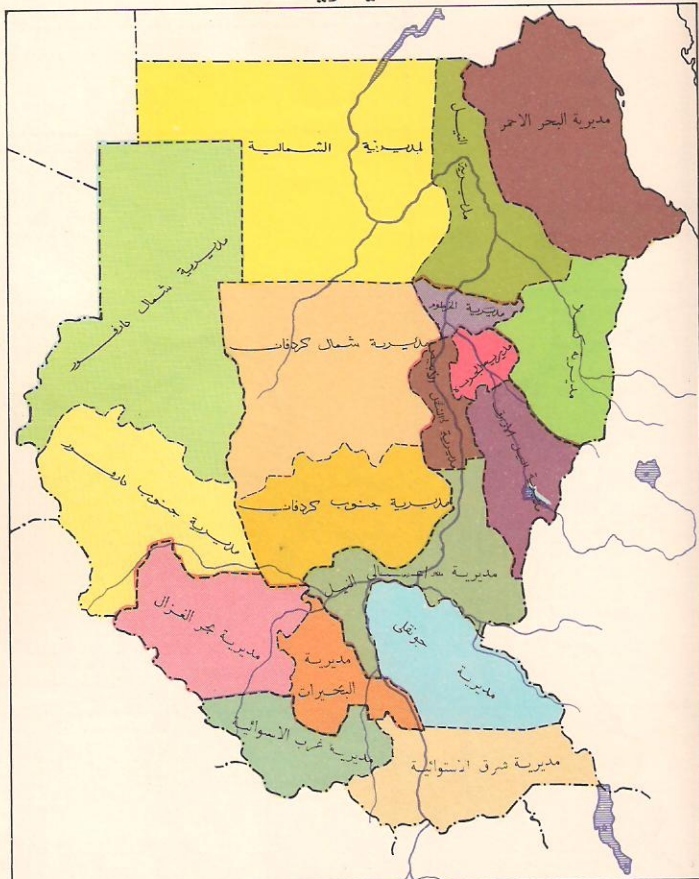
استغلال الارض



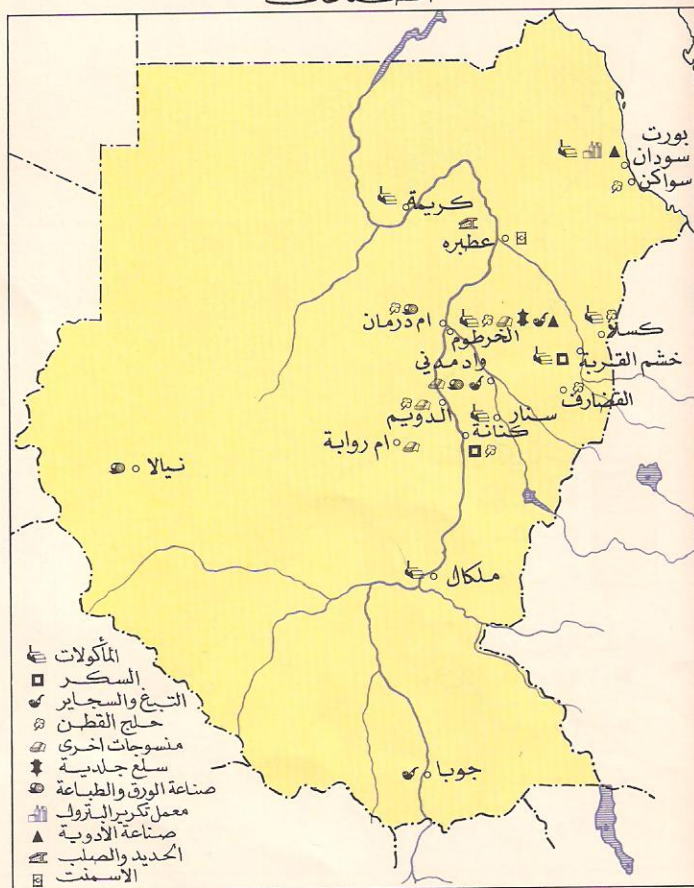
الشرّة الحيوانية والمحاصيل الزراعية



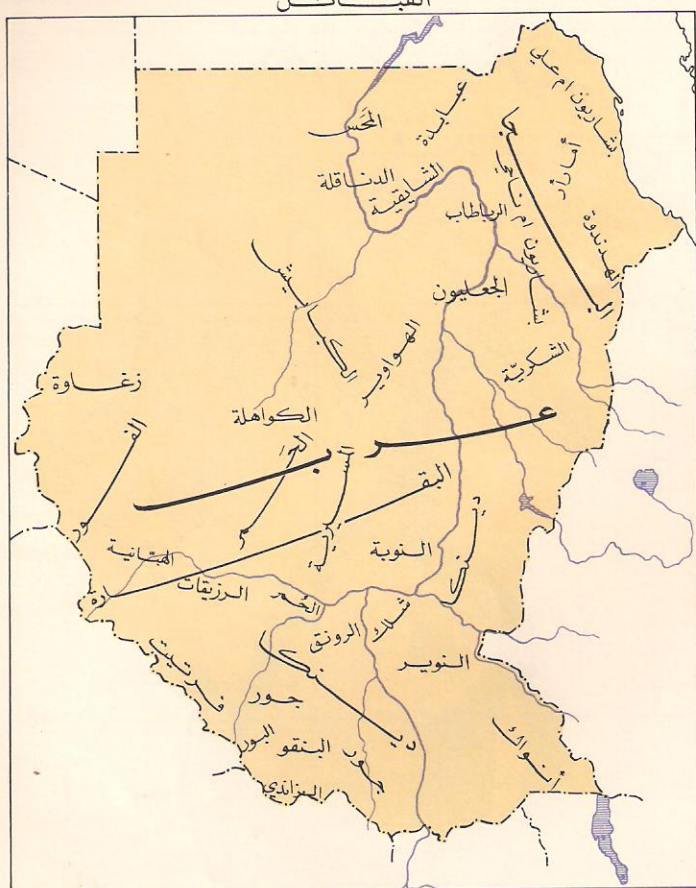
المُندِيرَات



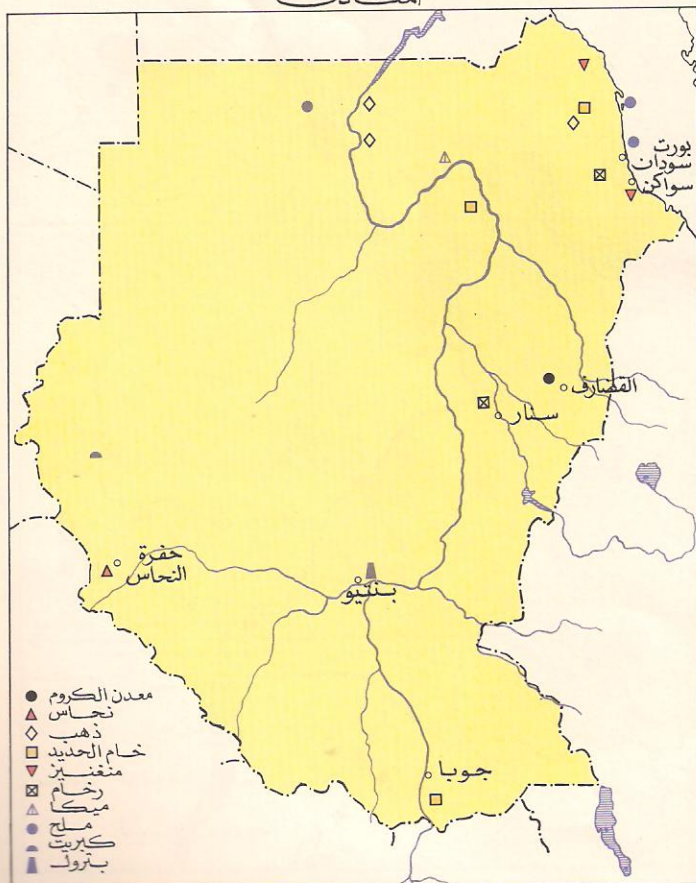
الصناعات



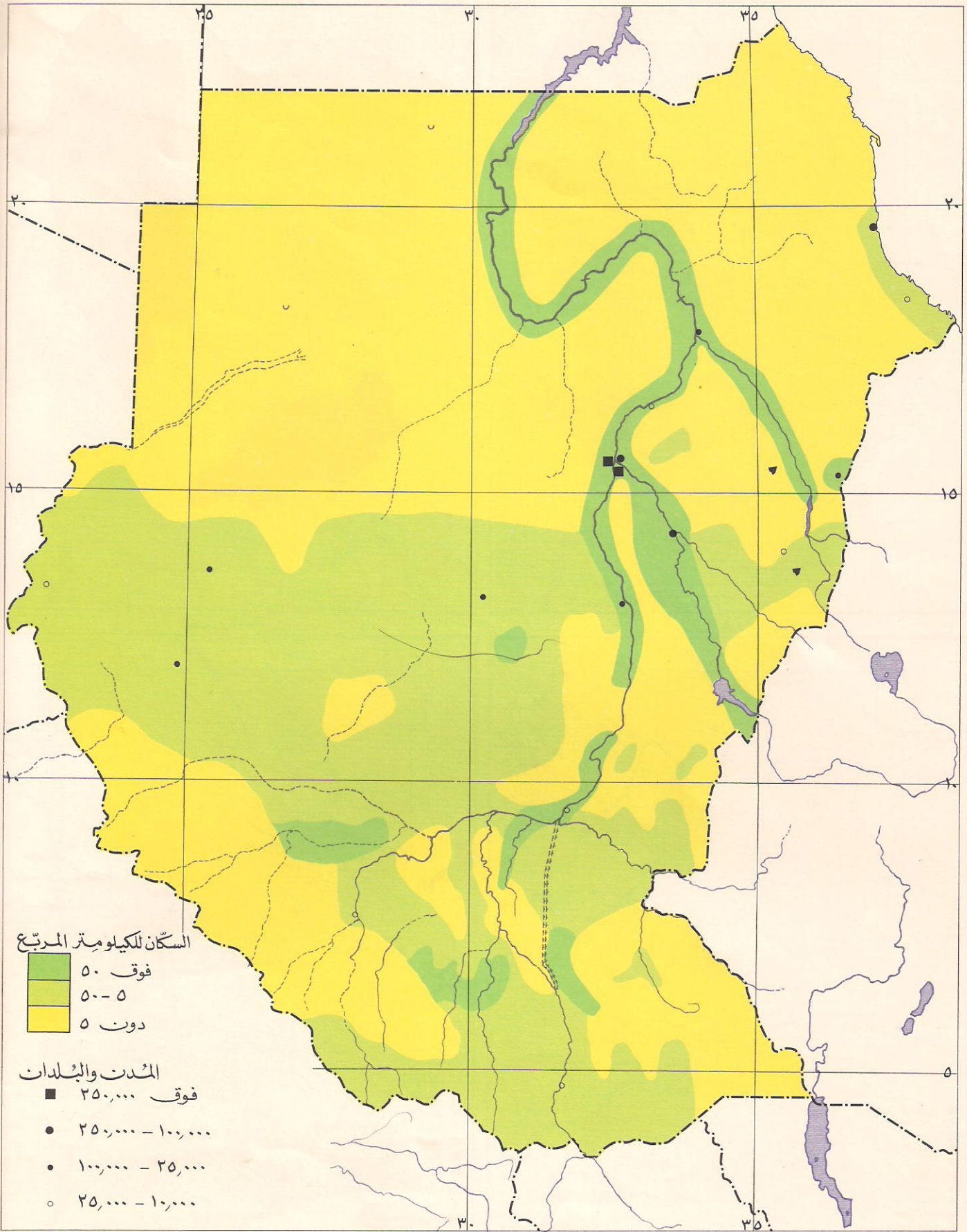
القبائل



المعادن



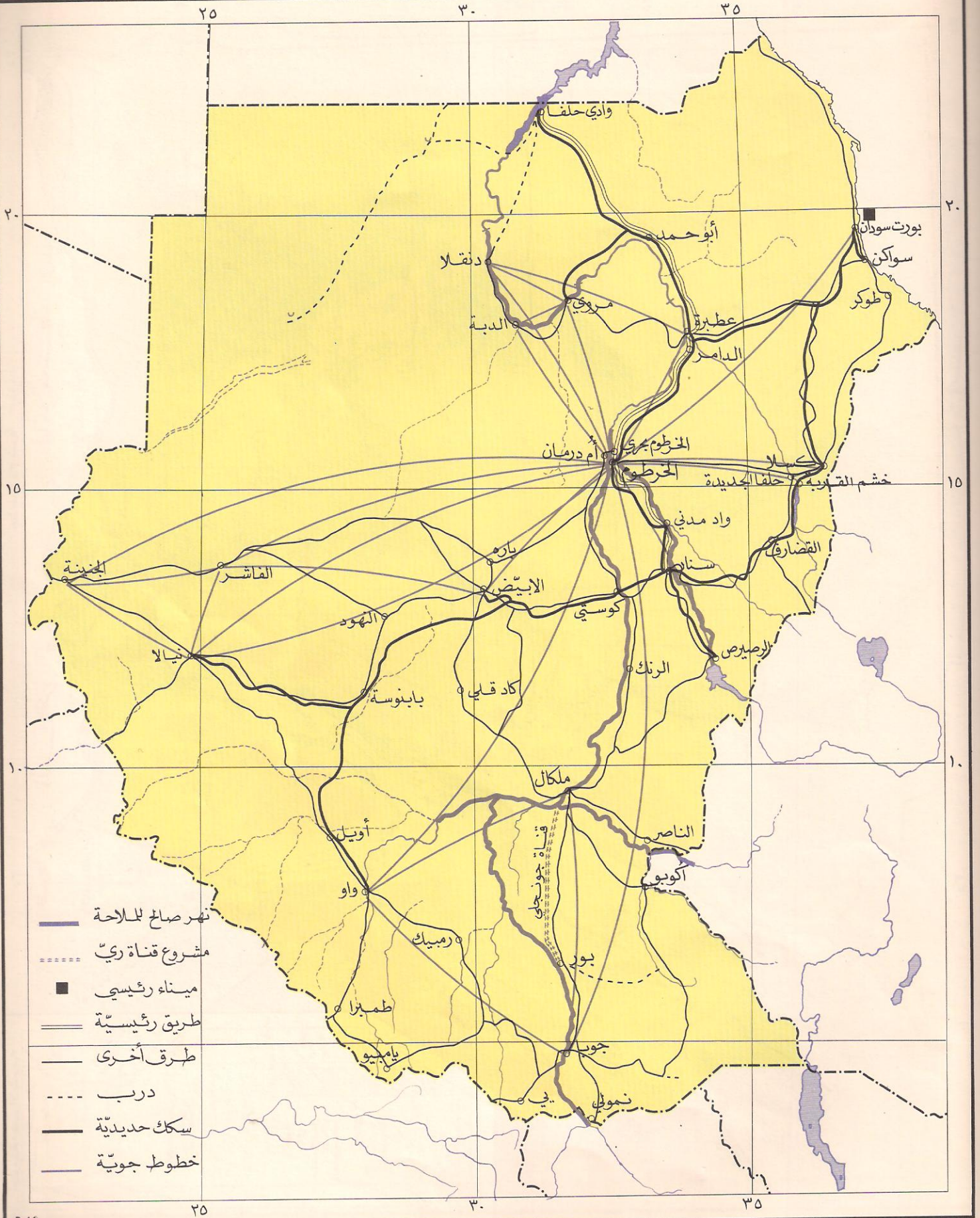
٥٠ السُّكَّانُ : السُّكَّانُ



B47

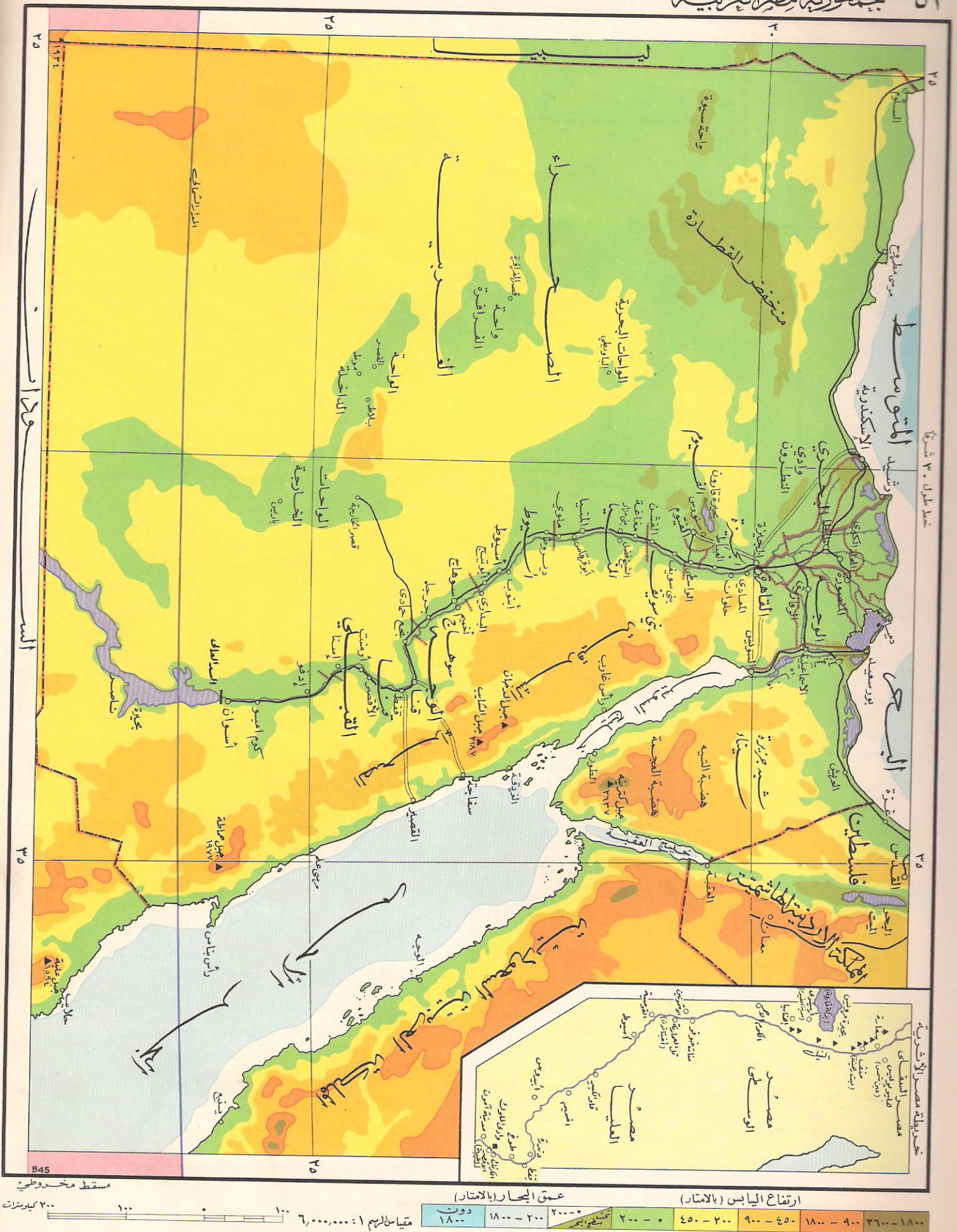
مقياس الرسم (١ : ١,٠٠٠,٠٠٠)
٥٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومترات

السُّوْدَانُ : طُرُقُ المَوَاصِلَات ٥١

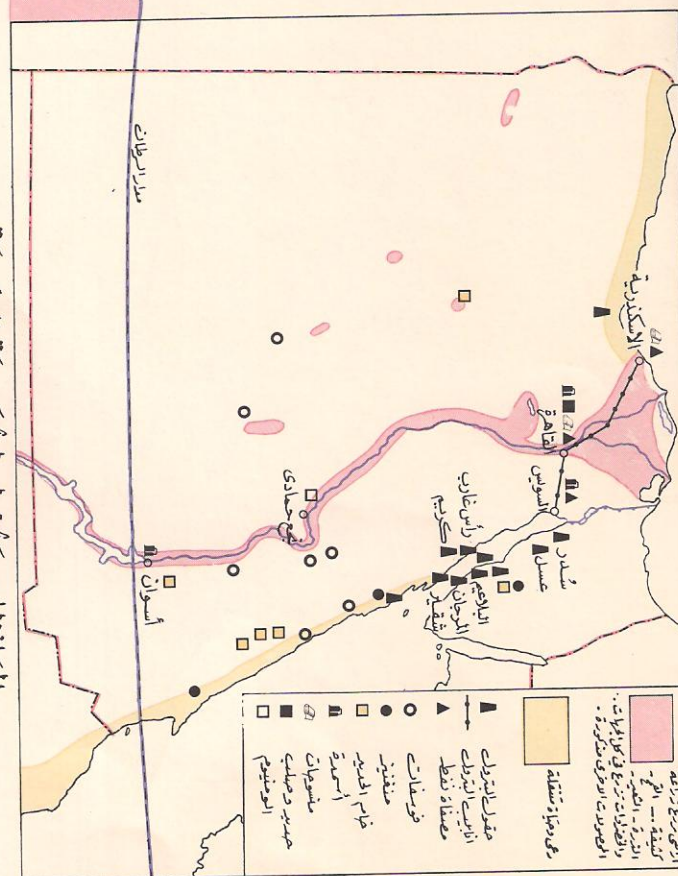


B. 46

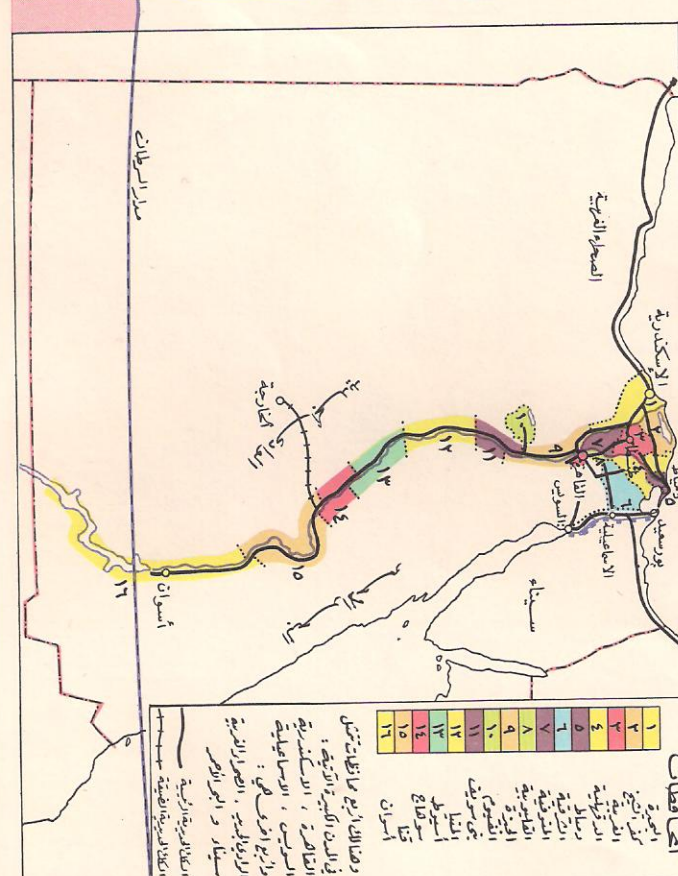
مقياس الرسم ١ : ١٠,٠٠٠,٠٠٠
 ٥٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومترات

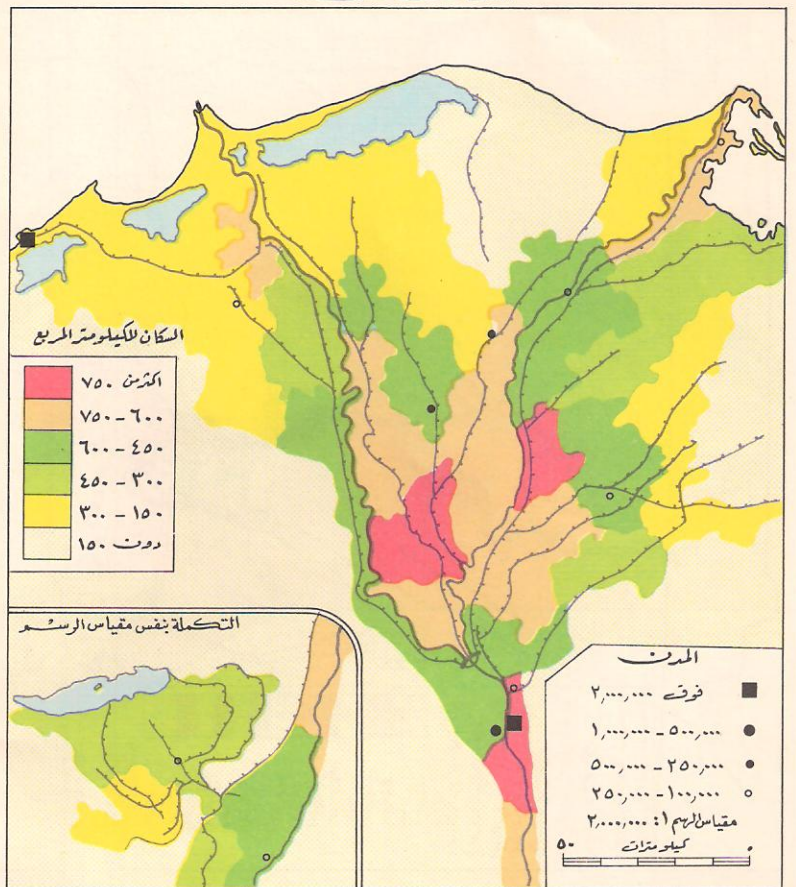
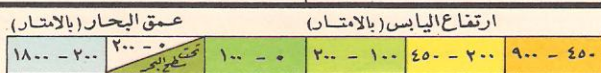


الزراعة والصناعة

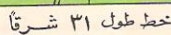


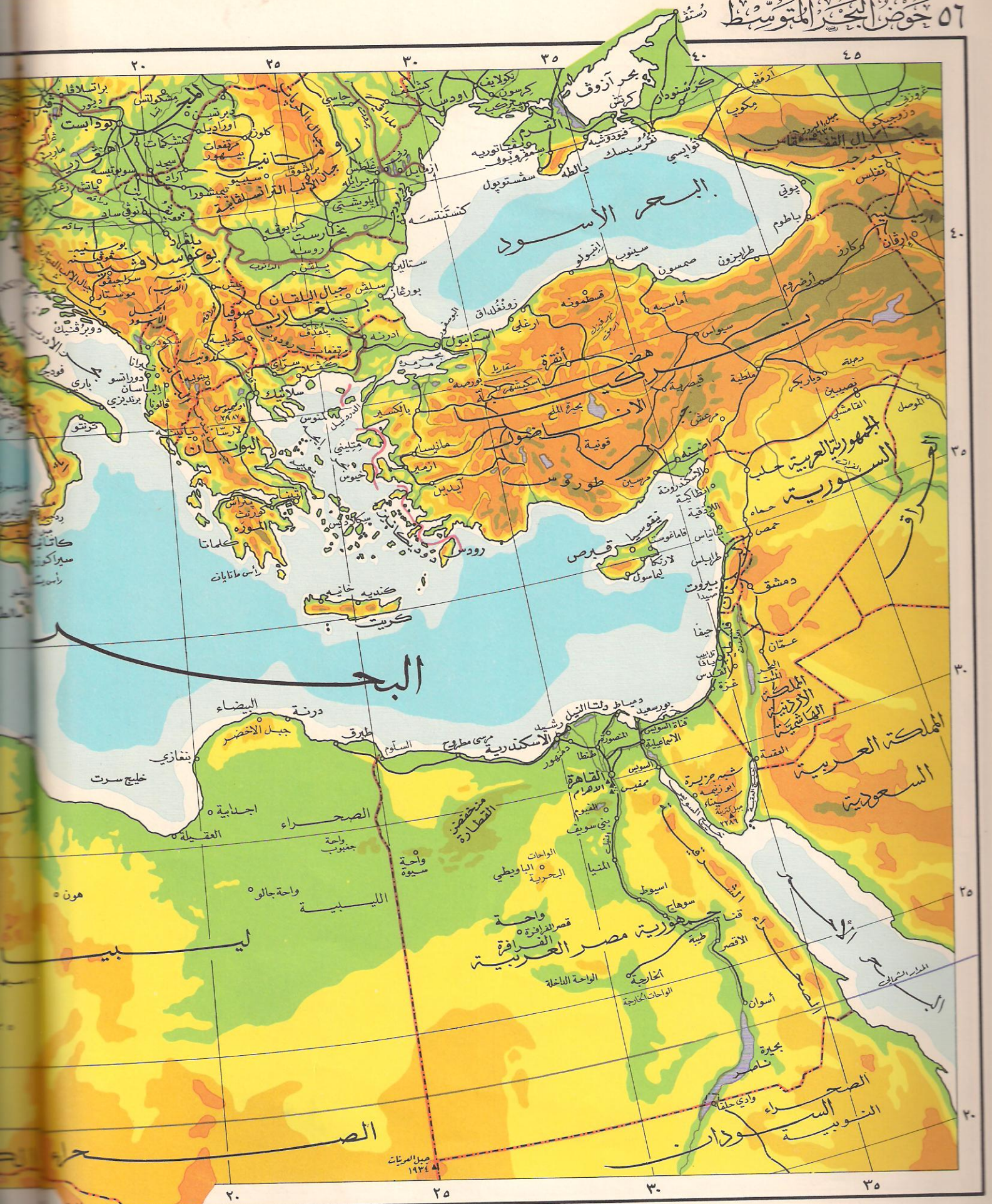
المحافظات وأخطوط الحديدية الرئيسية



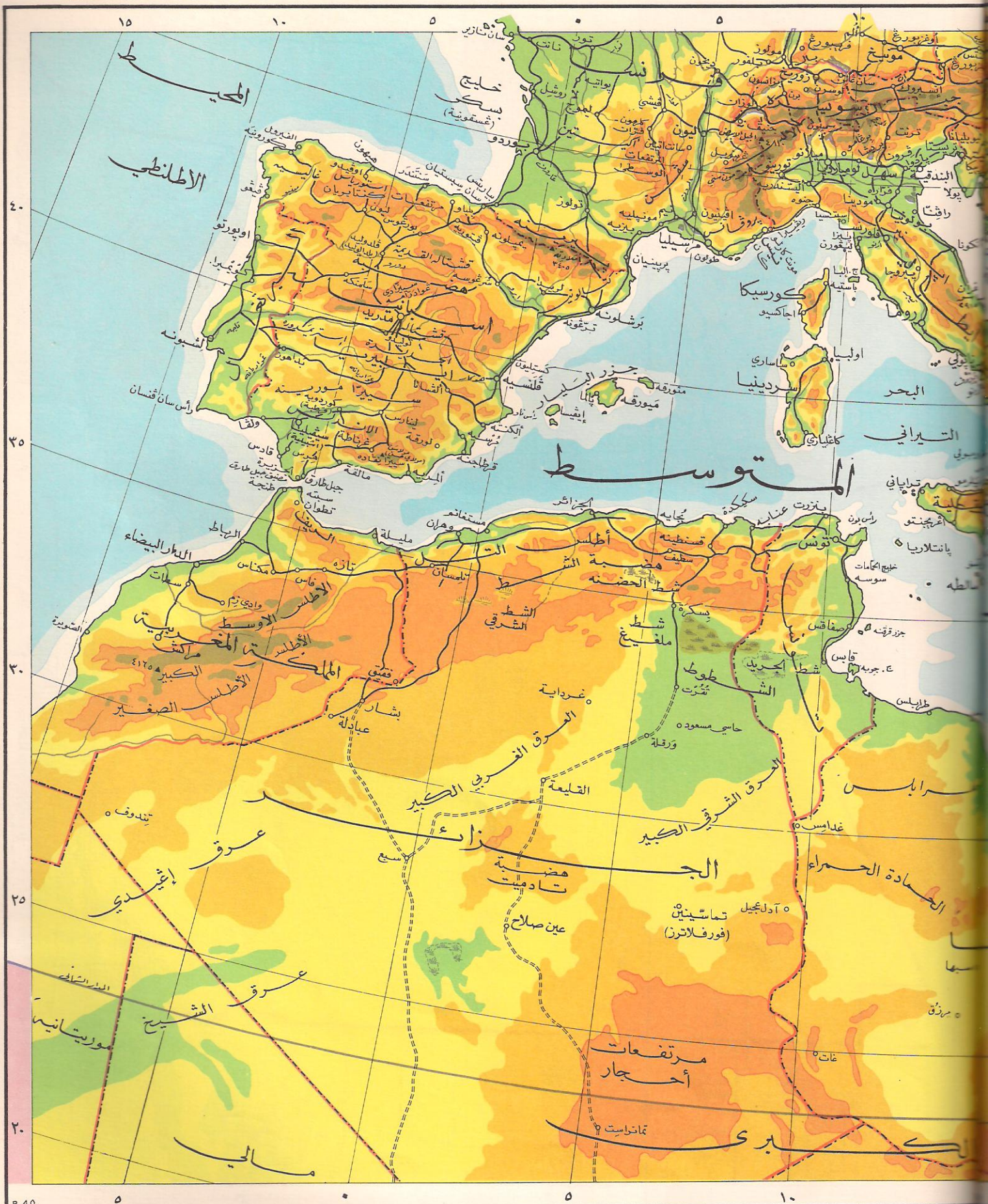


2



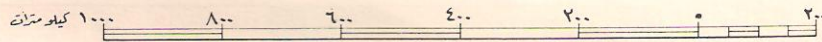


ارتفاع اليابس (بالمتر)					عمق البحار (بالمتر)	
3000 - 1800	1800 - 900	900 - 450	450 - 200	200 - 0	0 - 100	100 - 1800
3000	1800	900	450	200	0	1800

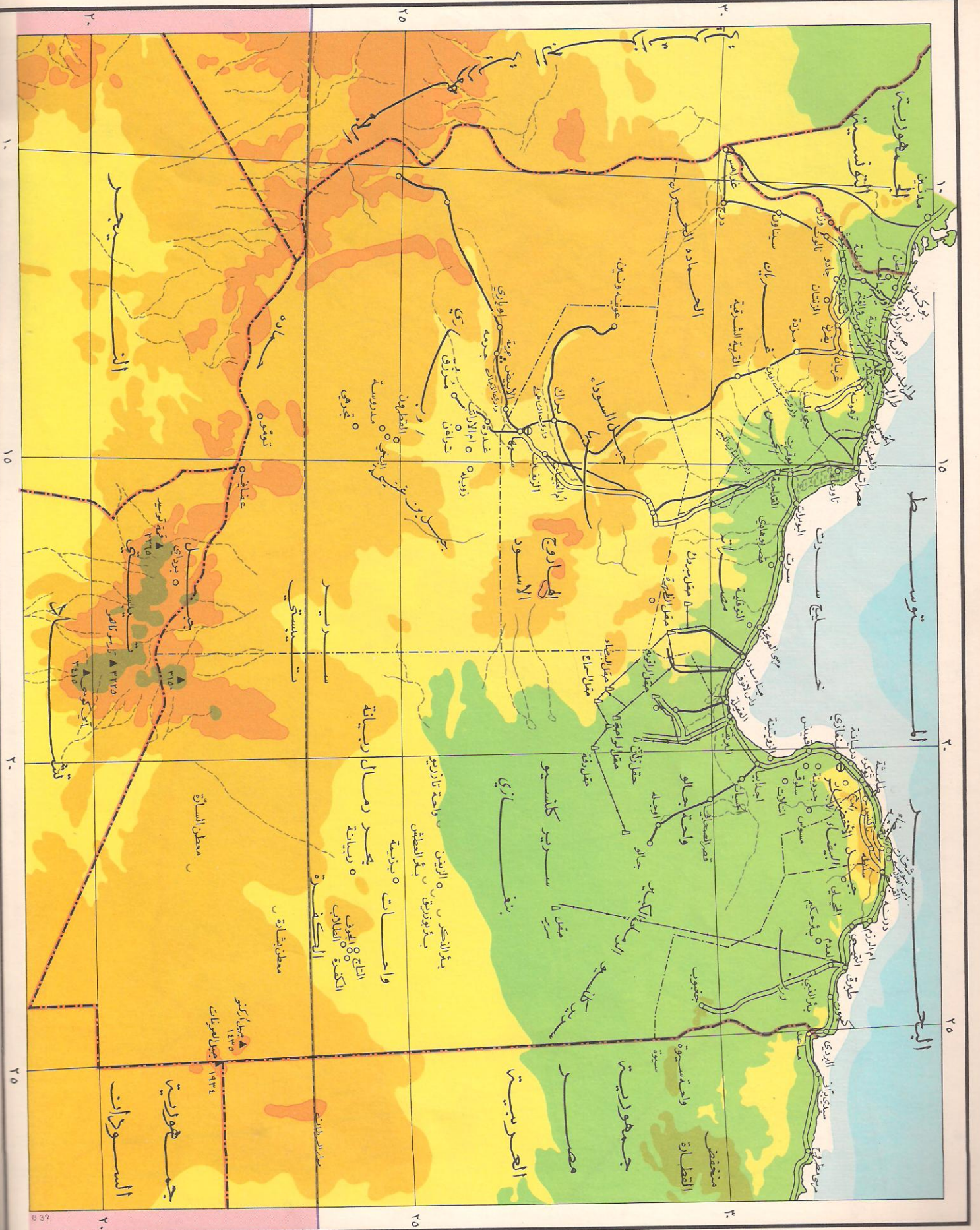


B.40

مسقط منخروطي



مقياس الرسم 1: 12,000,000



عمق البحار (بالمتر)

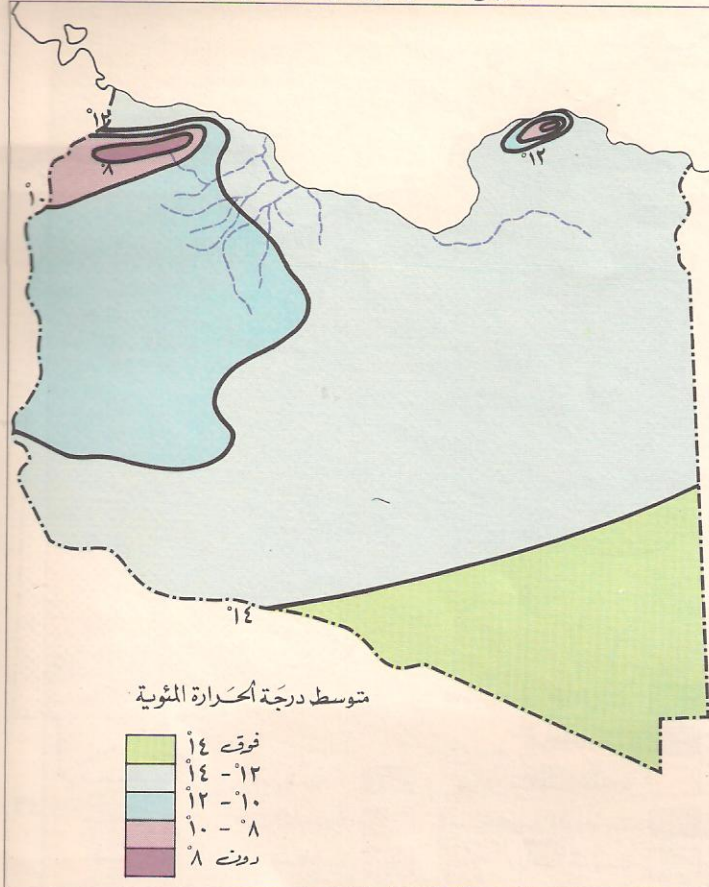
ارتفاع اليابس (بالمتر)

أكثر من ١٨٠٠	١٨٠٠ - ٩٠٠	٤٥٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ٠	٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ١٨٠٠	أكثر من ١٨٠٠
--------------	------------	-----------	---------	---------	------------	--------------

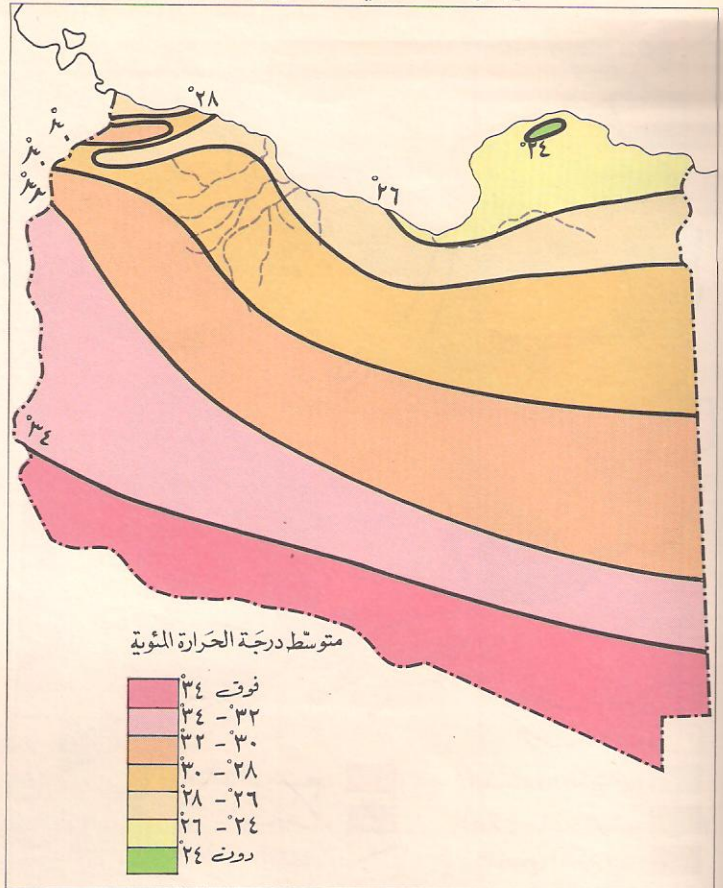
مقياس الرسم ١ : ٩,٠٠٠,٠٠٠

١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومترات

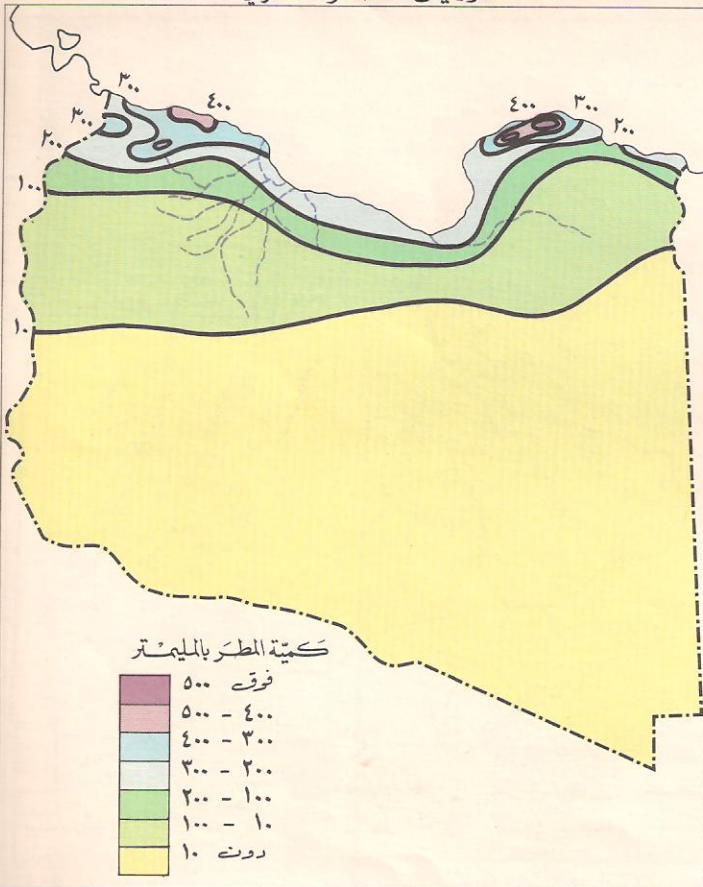
توزيع الحرارة في شهر يناير



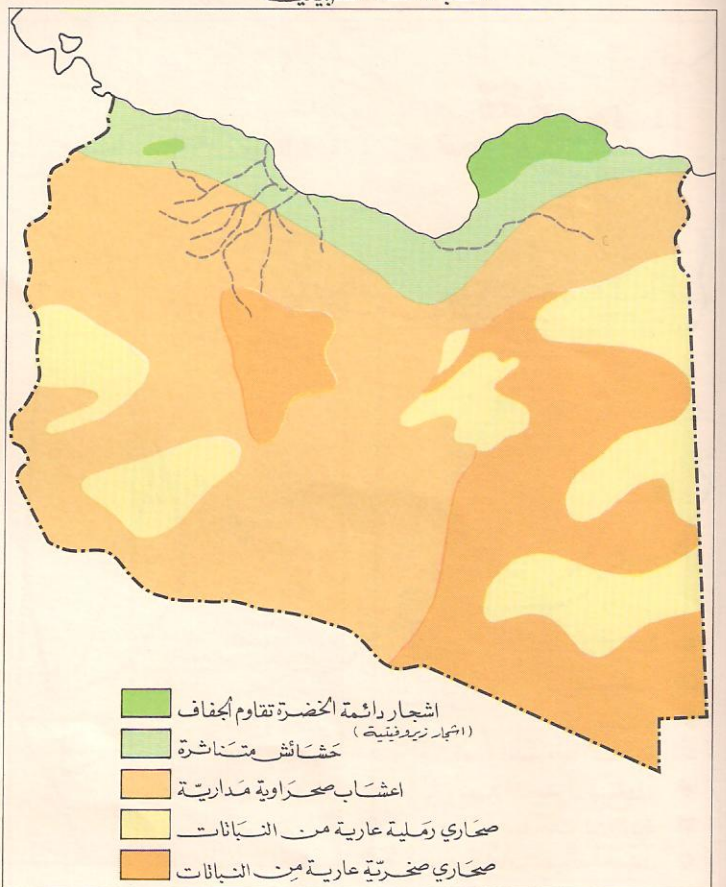
توزيع الحرارة في شهر يوليو



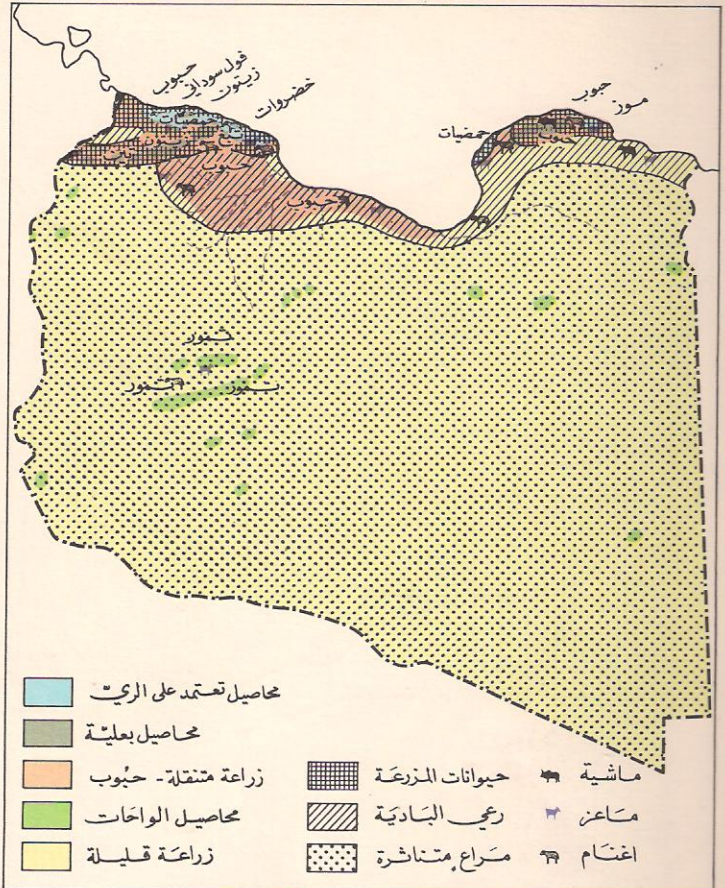
توزيع المطر السنوي



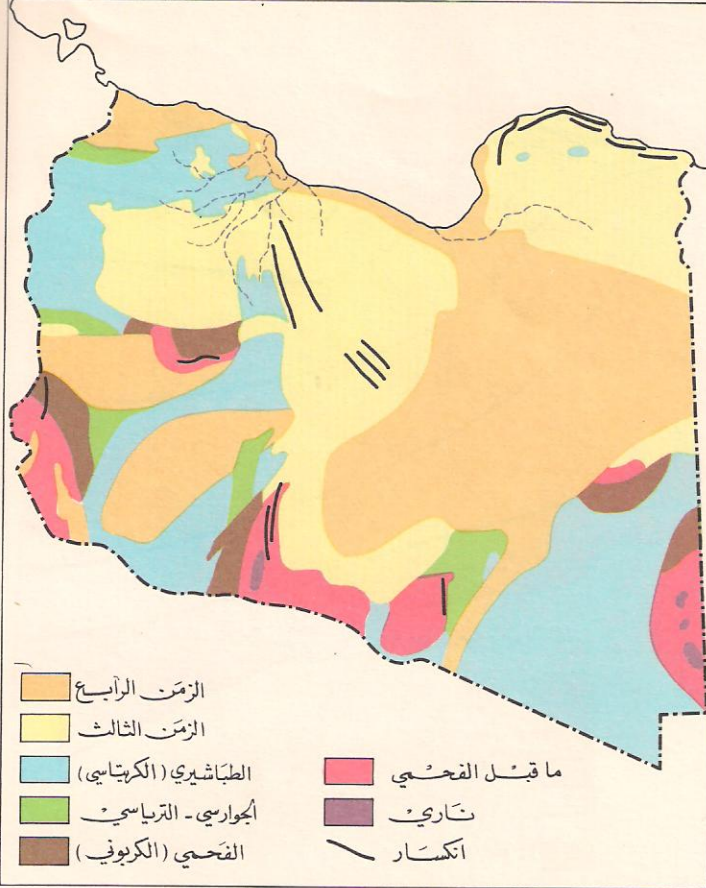
النباتات الطبيعية



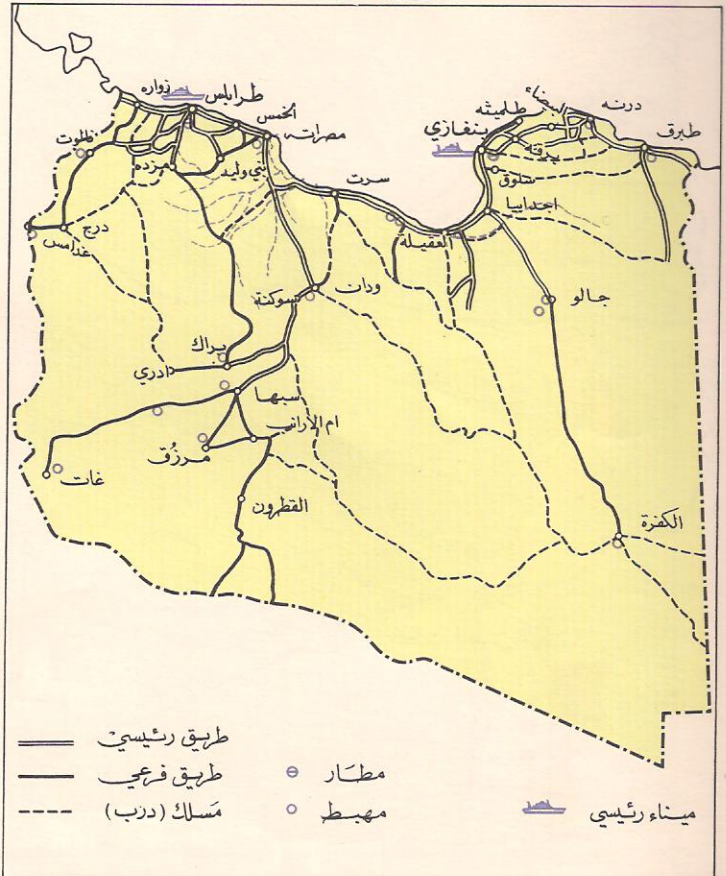
المحاصيل والثروة الحيوانية



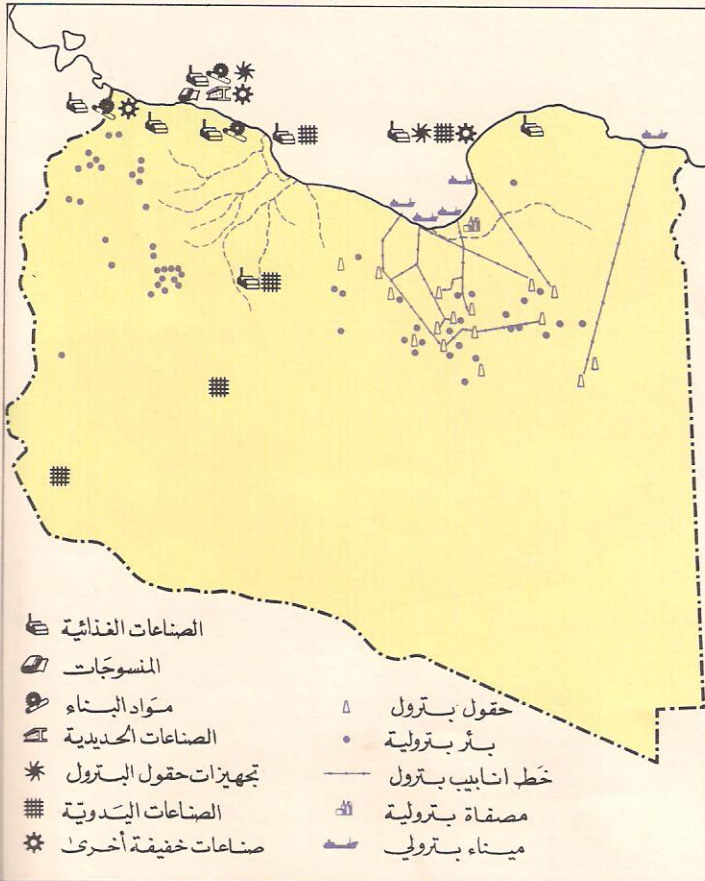
الجيولوجيا (علم طبقات الارض)

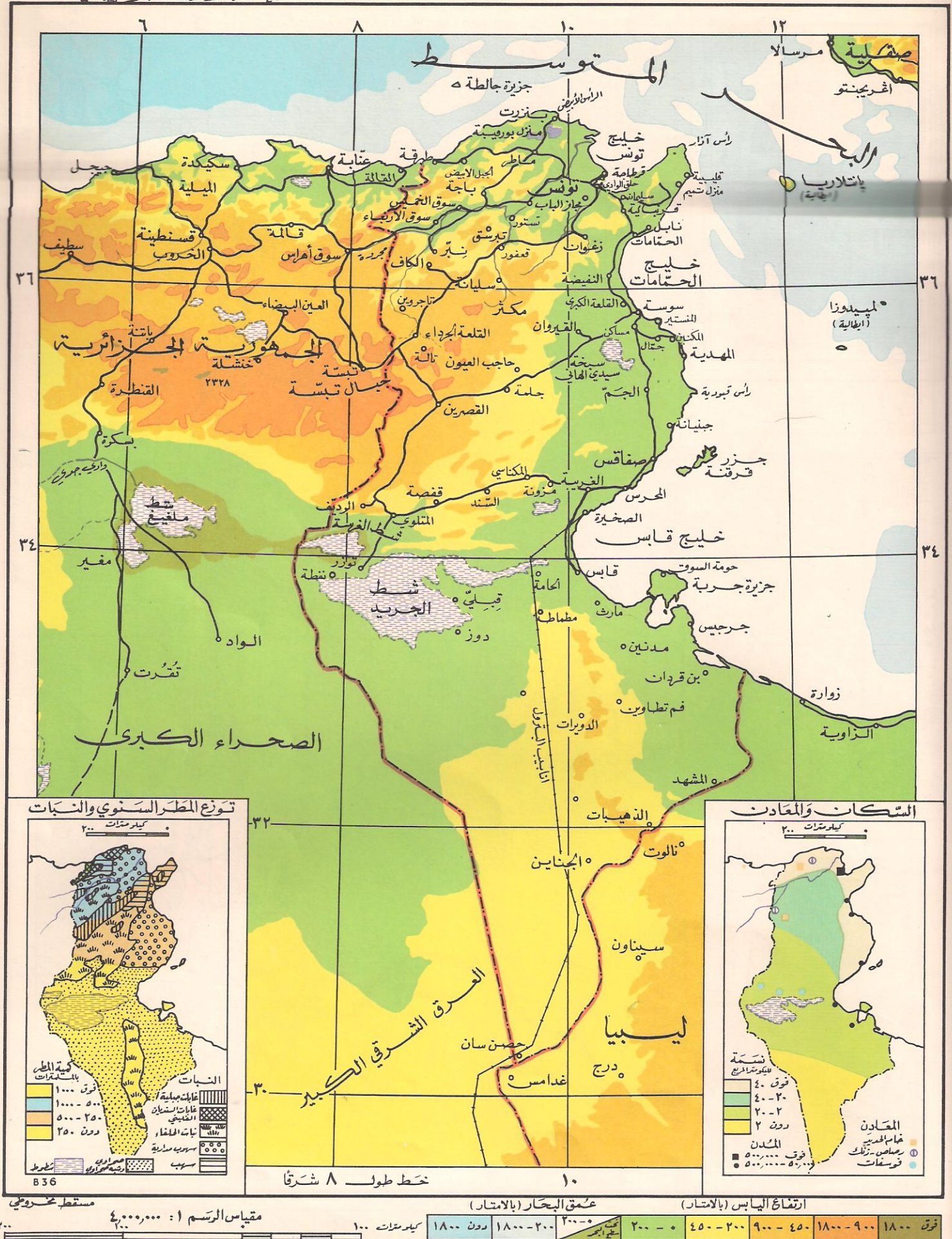


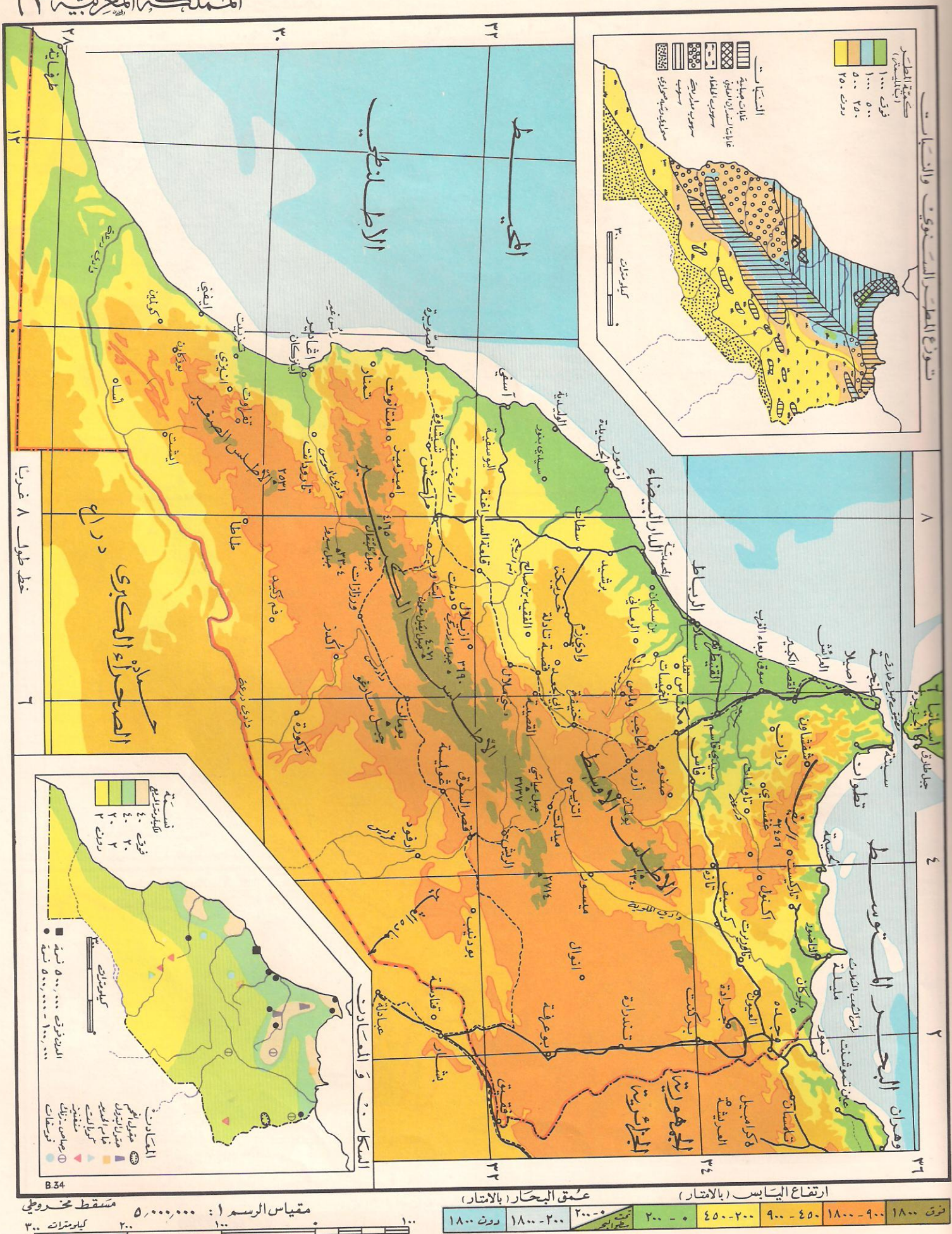
طُرُقُ المَوَاصِلَاتِ



الصِّنَاعَاتِ وَالْبُتُولِ



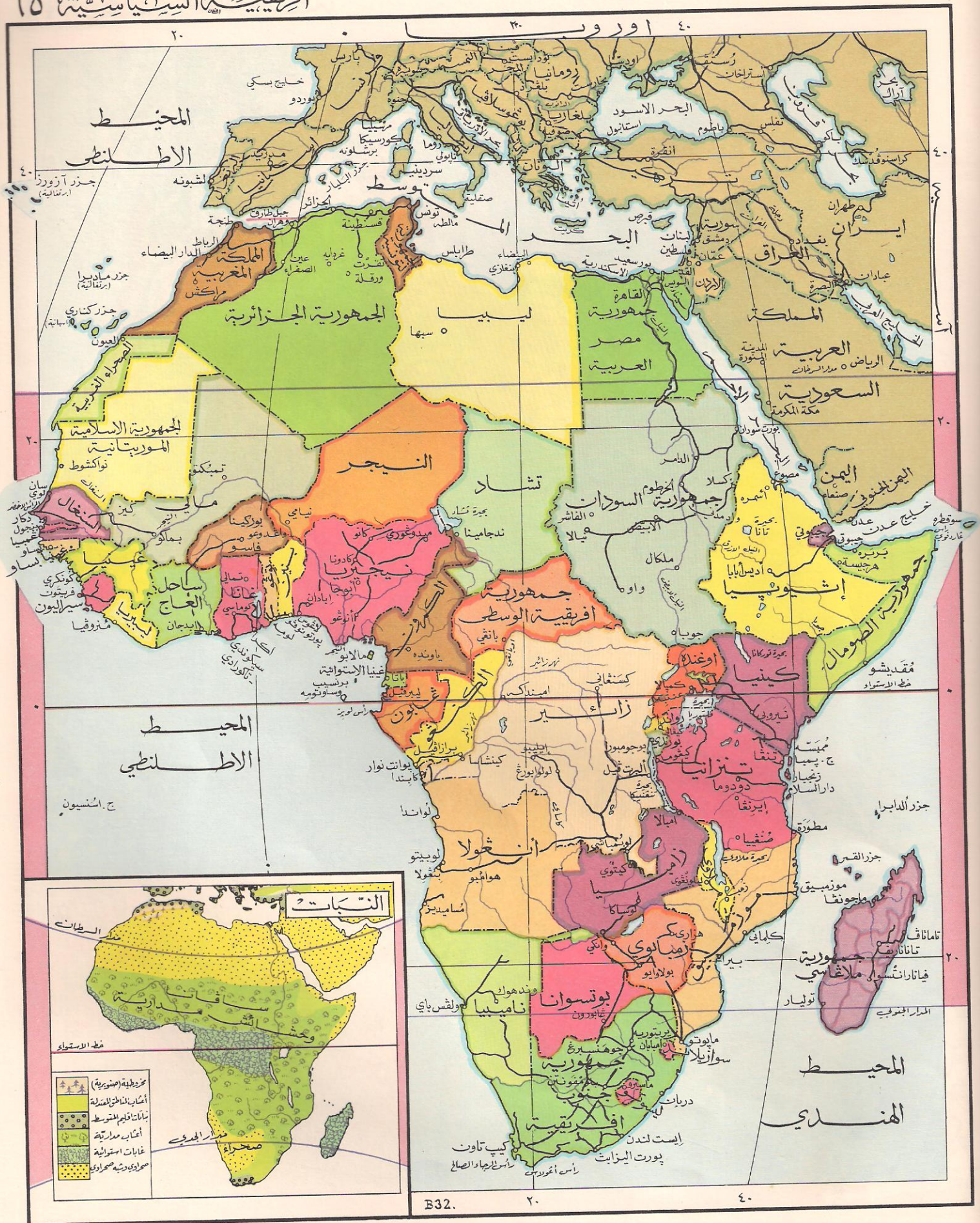


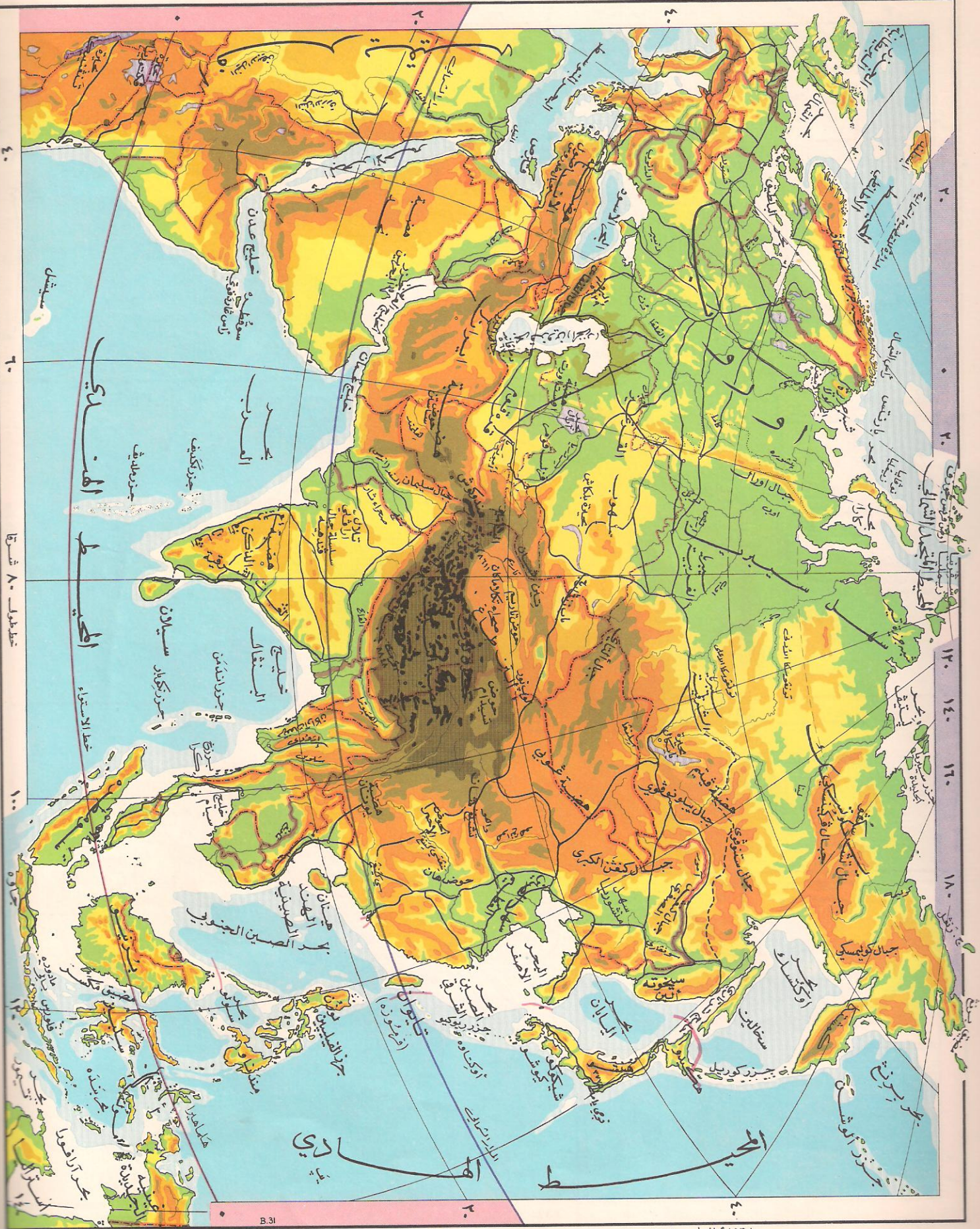




ارتفاع اليابس (بالامتار) عمق البحار (بالامتار)

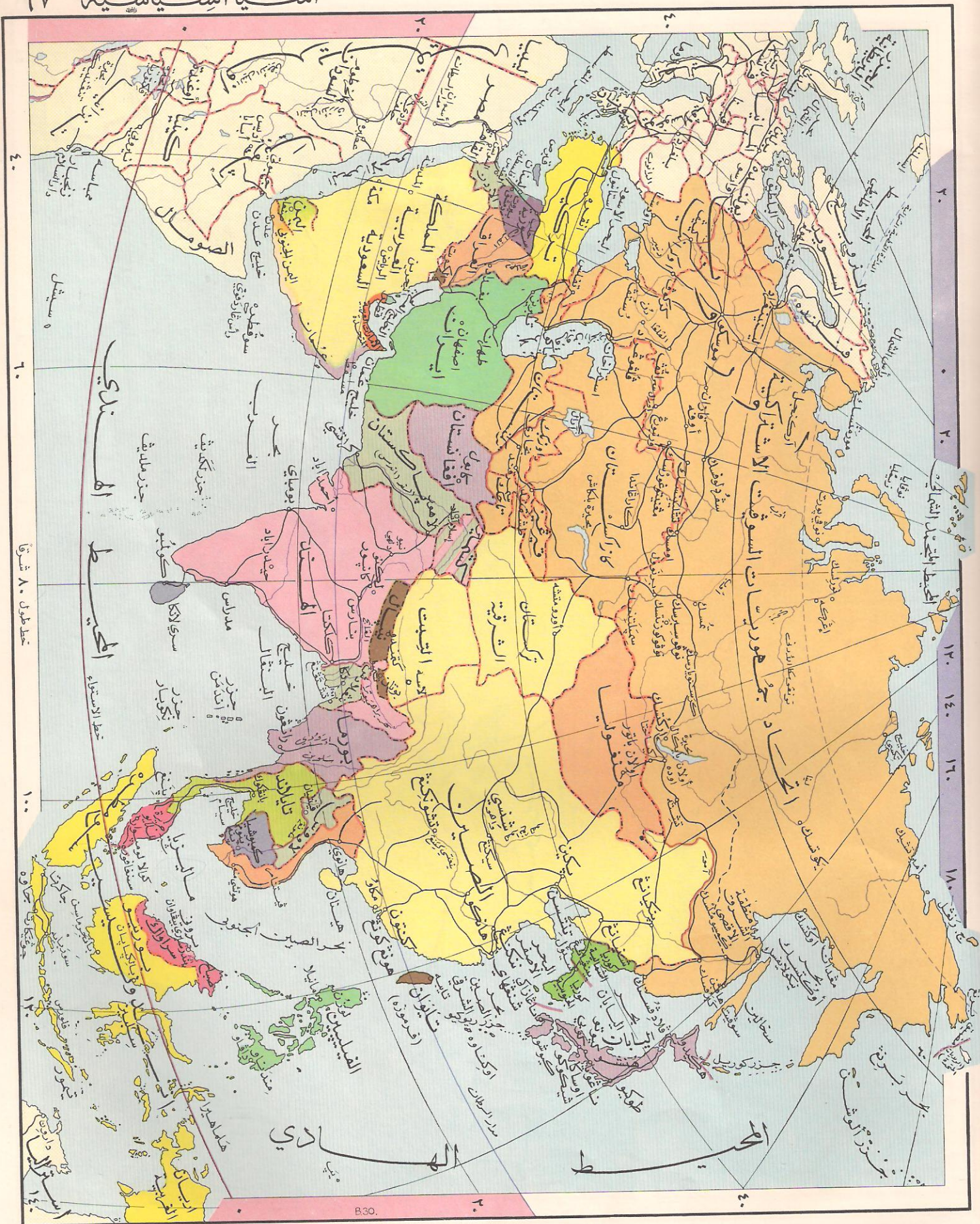
فوق ٥٤٠٠	٢٦٠٠ - ١٨٠٠	٩٠٠ - ١٨٠٠	٤٥٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ١٨٠٠	دون ١٨٠٠
فوق ٥٤٠٠	٢٦٠٠ - ١٨٠٠	٩٠٠ - ١٨٠٠	٤٥٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ١٨٠٠	دون ١٨٠٠





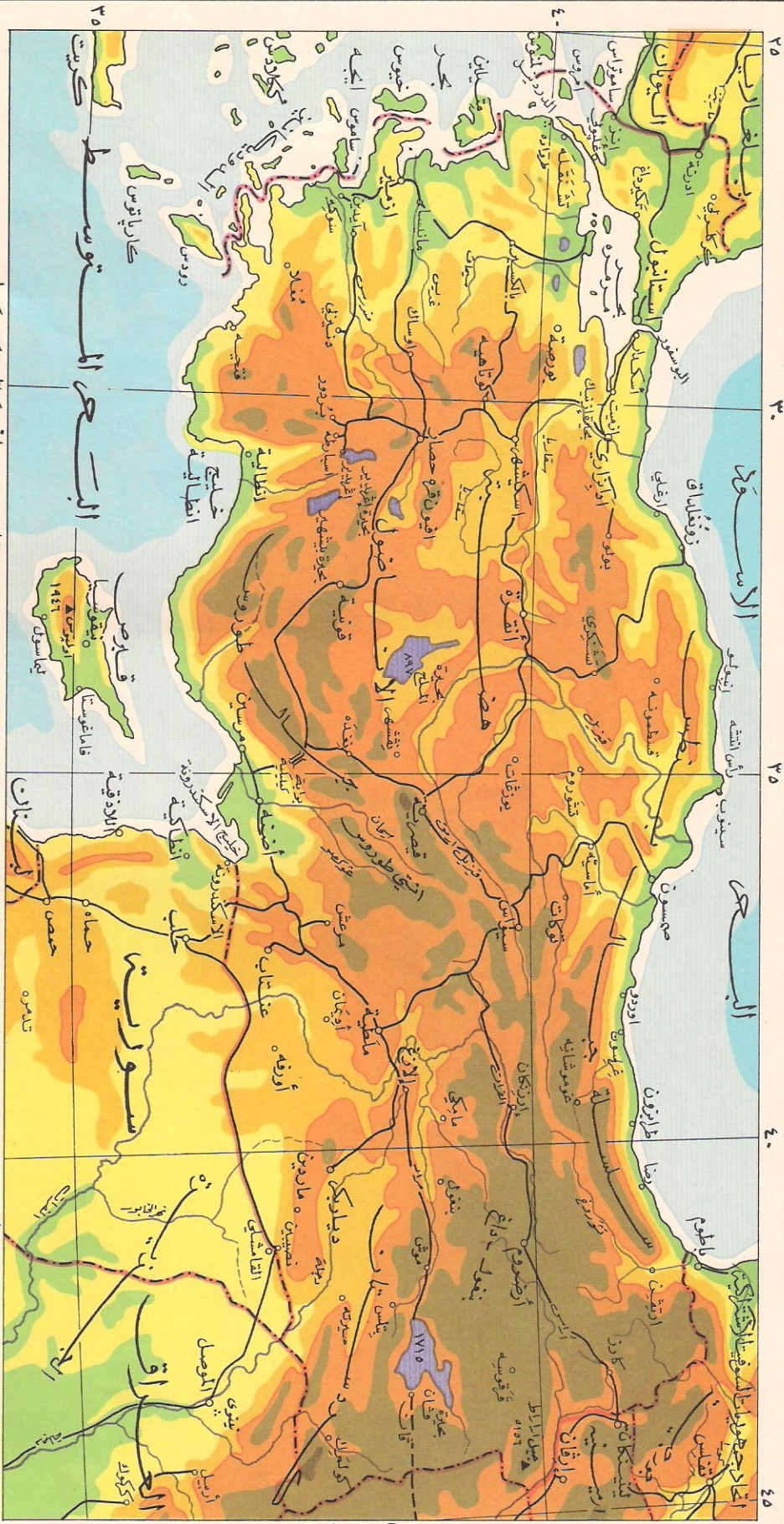
مقياس الرسم ١ : ٥٠,٠٠٠,٠٠٠
 ٥٠ ١٠٠ ٥٠٠ ١٥٠٠ كيلومترات

ارتفاع اليابس (بالمتر)		عمق البحار (بالمتر)	
٥٤٠٠-٣٦٠٠	٣٦٠٠-١٨٠٠	١٨٠٠-٢٠٠	٢٠٠-٠
٩٠٠-٤٥٠	٤٥٠-٢٠٠	٢٠٠-٠	٠-١٨٠٠
١٨٠٠-٩٠٠	٩٠٠-٤٥٠	٢٠٠-٠	٠-١٨٠٠
٤٥٠-٢٠٠	٢٠٠-٠	٢٠٠-٠	٠-١٨٠٠
٢٠٠-٠	٠-١٨٠٠	٢٠٠-٠	٠-١٨٠٠



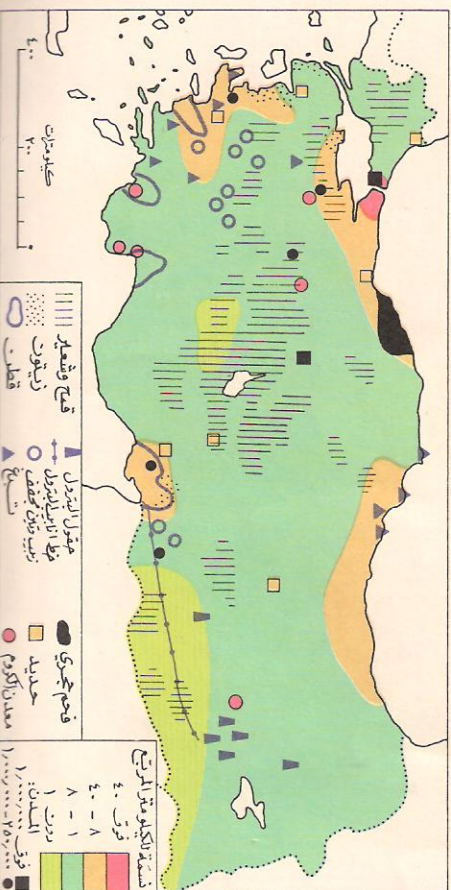
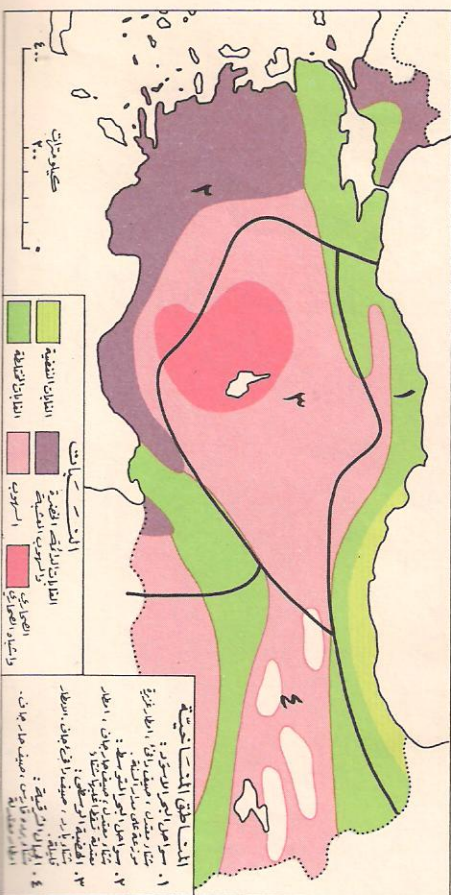
مقياس الرسم: ١:٥٠٠,٠٠٠
١٥٠ كيلومترات

مسقط



المناسبات

المسكن والاقصدا

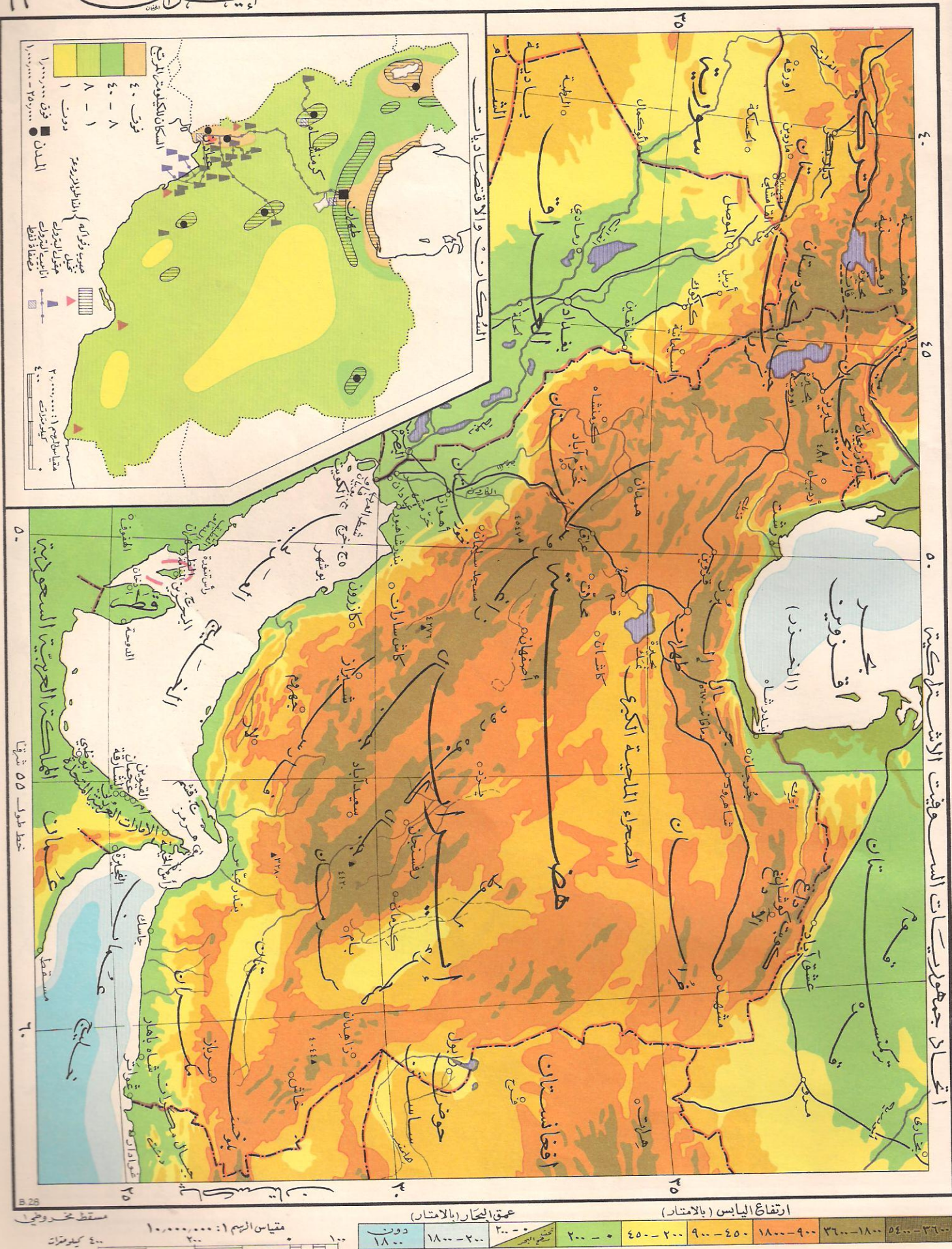


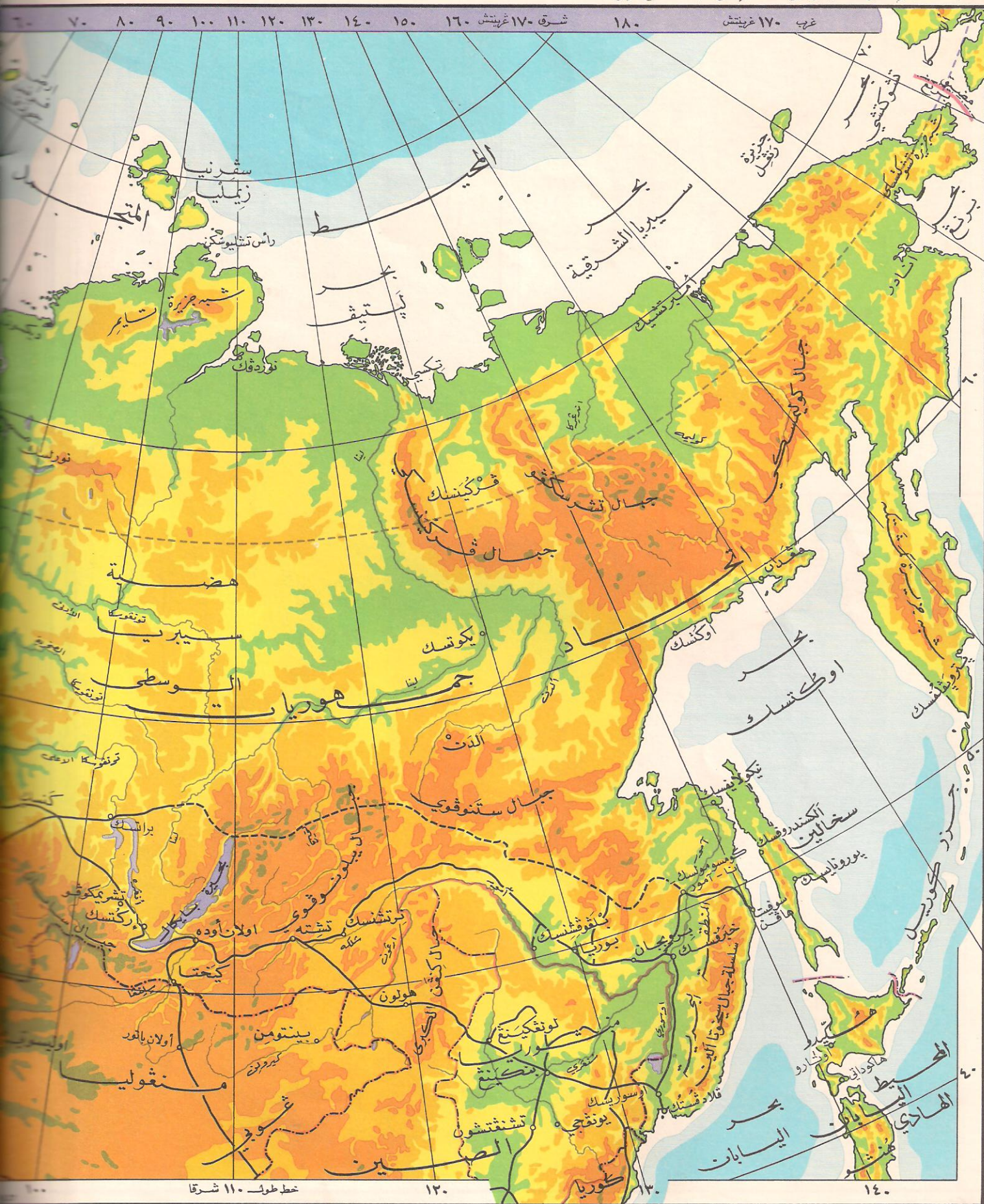
مقياس الرسم ١ : ٧,٥٠٠,٠٠٠
١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠
١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠

عمق البحار (بالمتر)

ارتفاع اليا بس (بالامتار)

دوت ۱۸۰۰	۱۸۰۰ - ۲۰۰	۲۰۰ - ۰ تخت سجده	۲۰۰ - ۰	۴۵۰ - ۲۰۰	۹۰۰ - ۴۵۰	۱۸۰۰ - ۹۰۰	۳۶۰۰ - ۱۸۰۰	۵۴۰۰ - ۳۶۰۰
-------------	------------	------------------------	---------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------



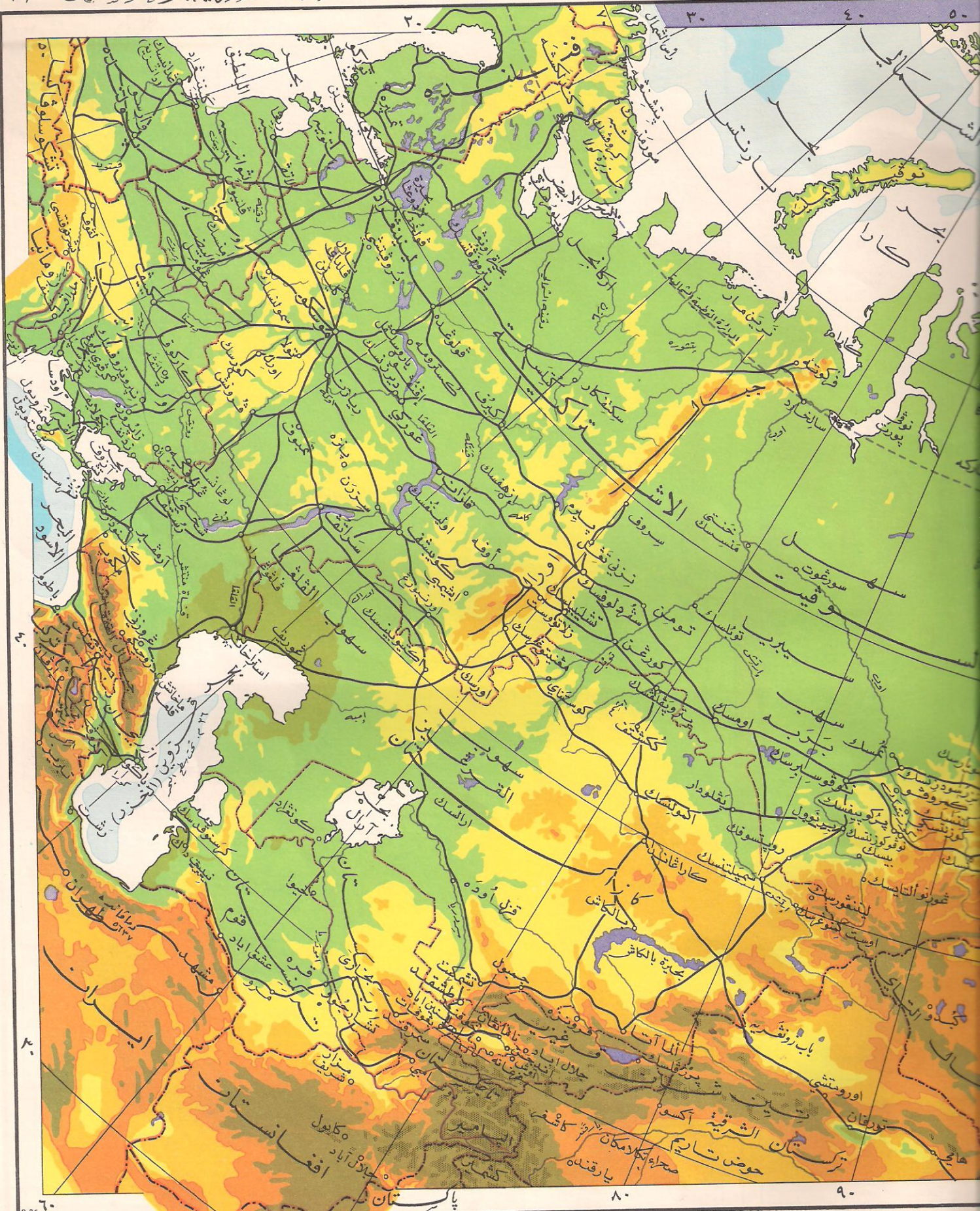


خط طول ۱۱۰ شرقا

عمق البحار (بالامتار)

ارتفاع اليابس (بالامتار)

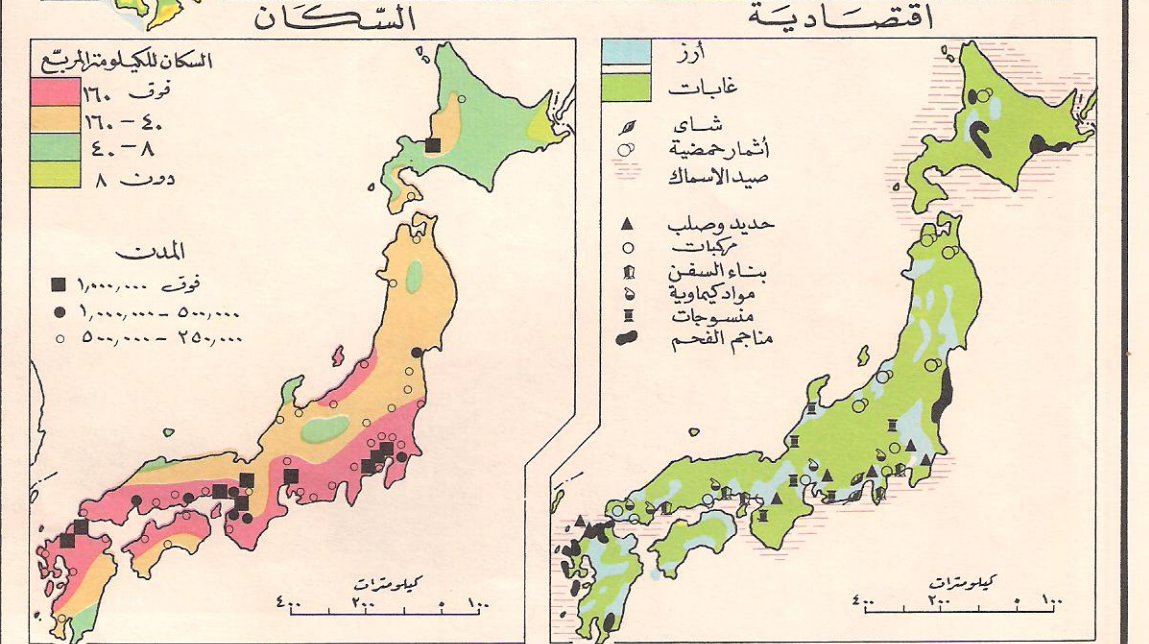
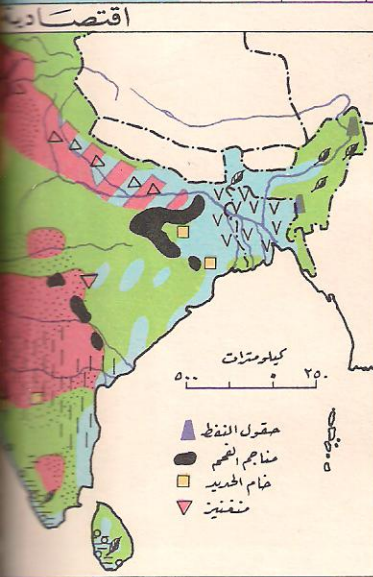
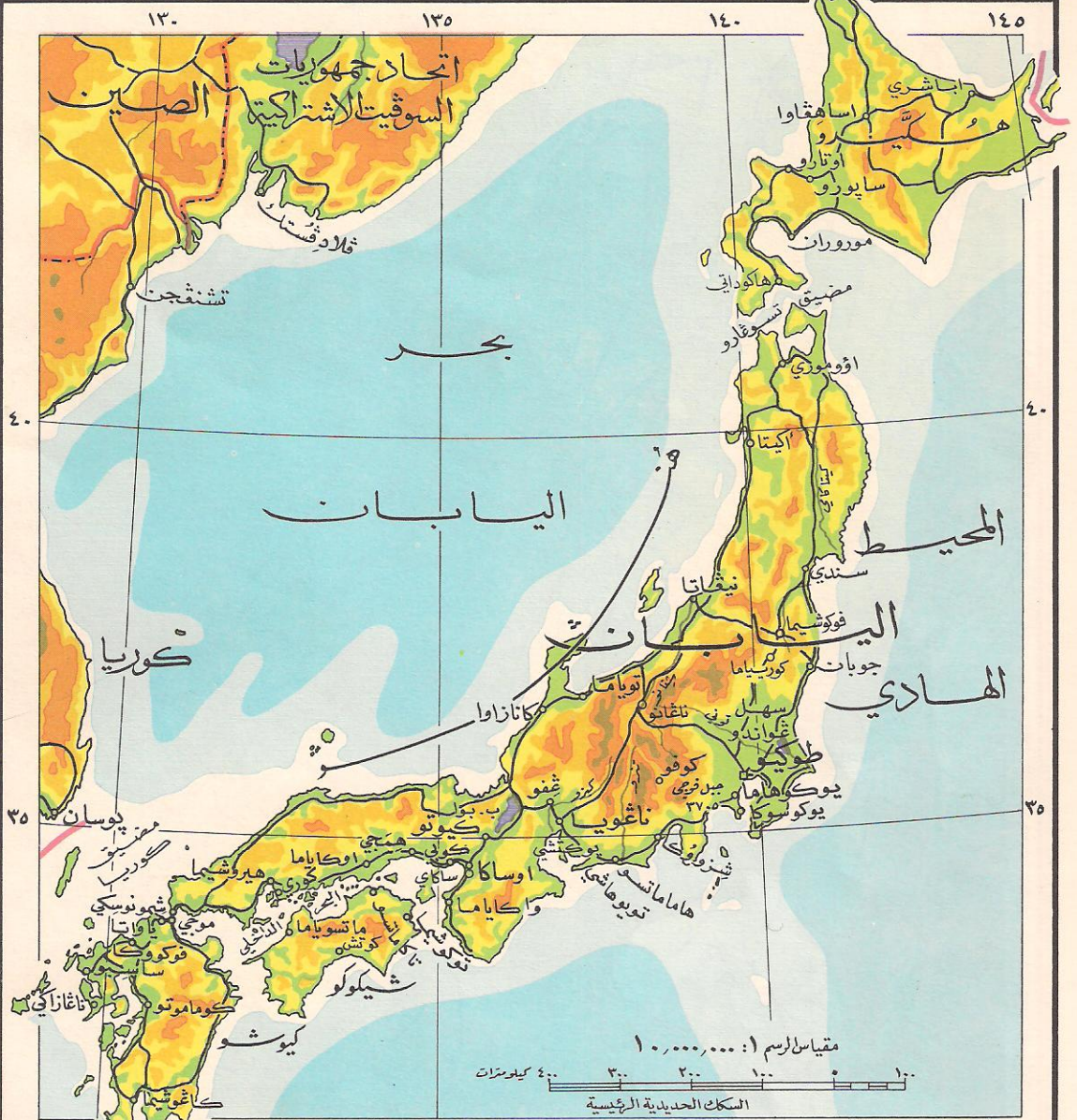
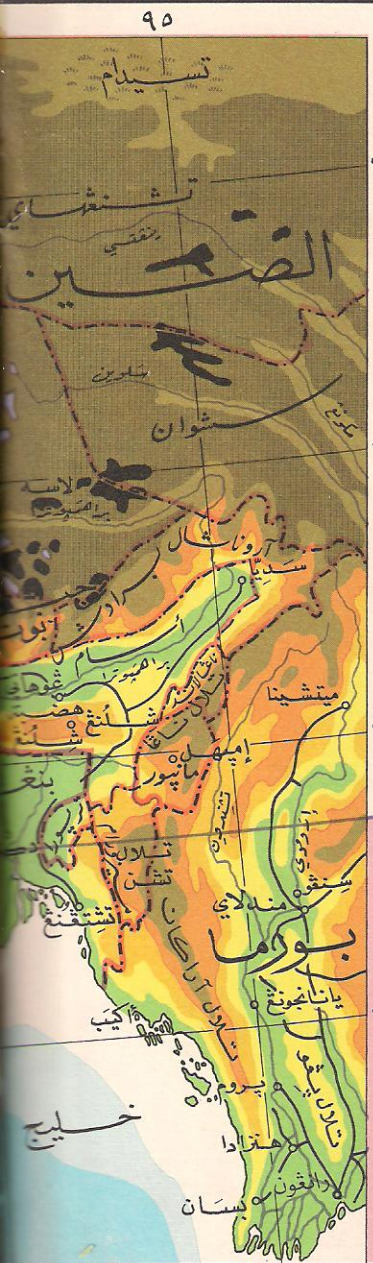
دوت ۱۸۰۰	۱۸۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۲۰۰۰	۲۰۰۰-۰	۴۰۰-۲۰۰	۹۰۰-۴۰۰	۱۸۰۰-۹۰۰	۳۶۰۰-۱۸۰۰	۷۲۰۰-۳۶۰۰
-------------	----------	-----------	--------	---------	---------	----------	-----------	-----------



B.26

مسطح محروطي بخط عرض رئيسي

مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠ ٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠ ١٢٠ كيلومترات

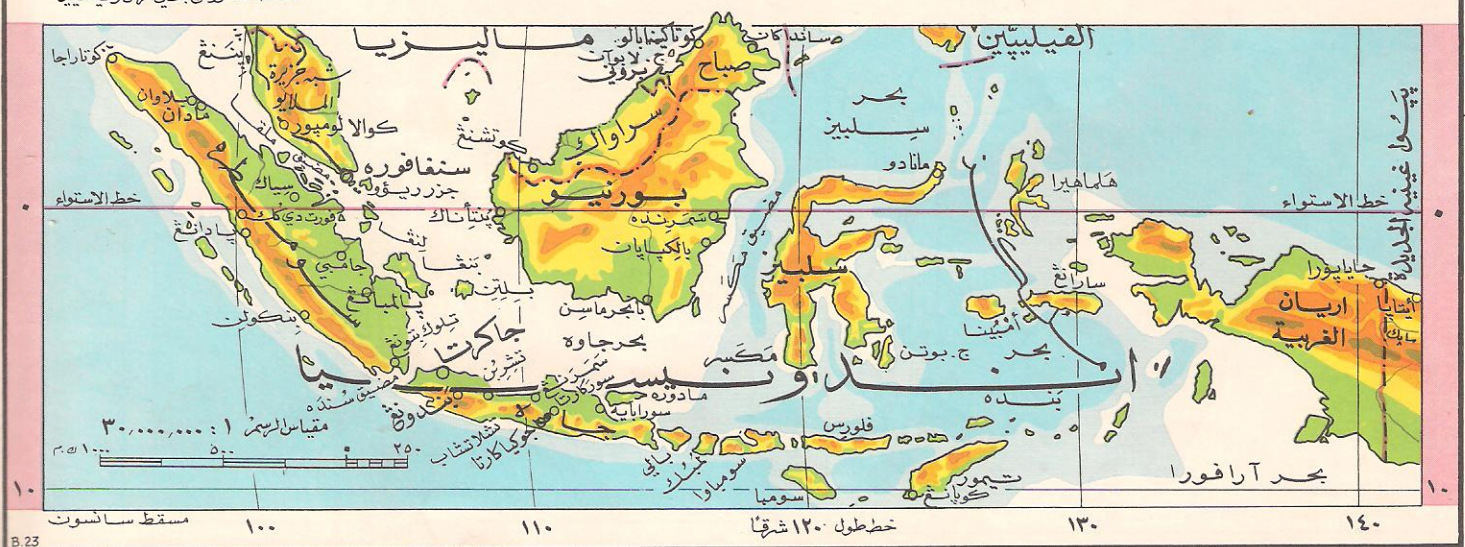
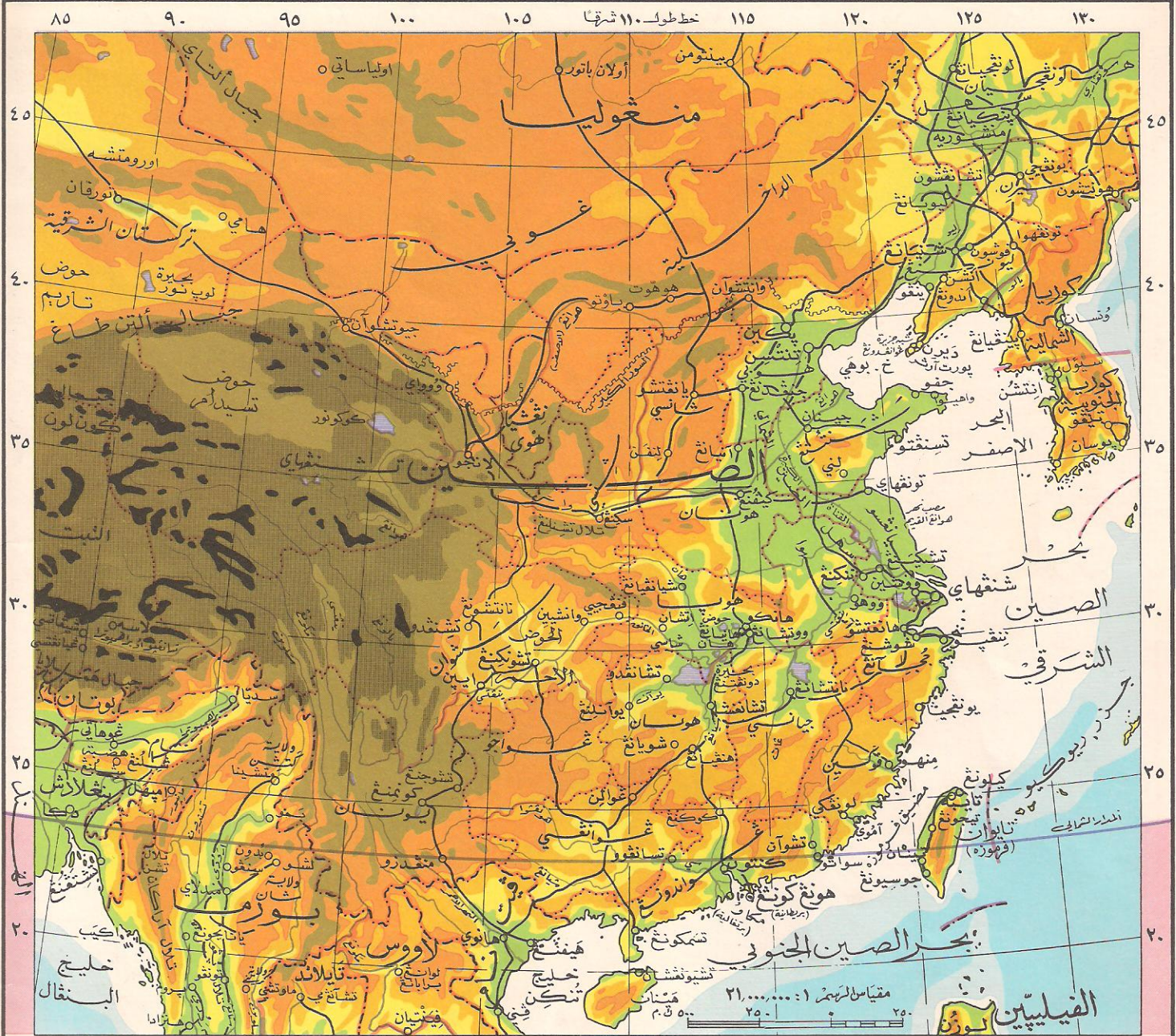


عمق البحار (بالمتر)					ارتفاع اليابس (بالمتر)				
أكثر من ١٨٠٠	١٨٠٠-٢٠٠	٢٠٠-٥٠٠	٥٠٠-١٠٠٠	أكثر من ١٨٠٠	١٨٠٠-٢٠٠	٢٠٠-٥٠٠	٥٠٠-١٠٠٠	أكثر من ١٨٠٠	أكثر من ١٨٠٠

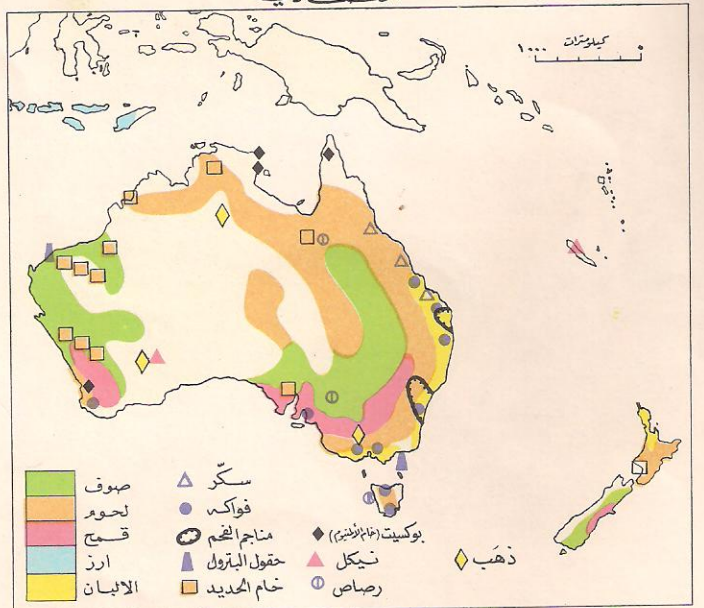
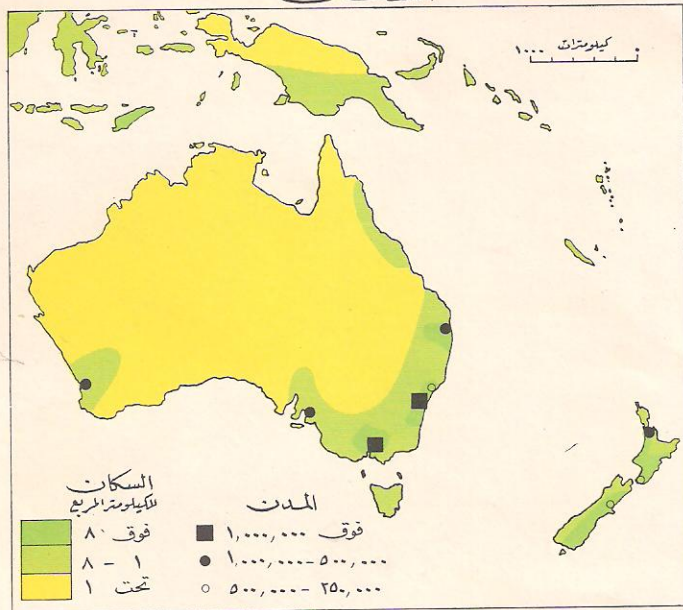
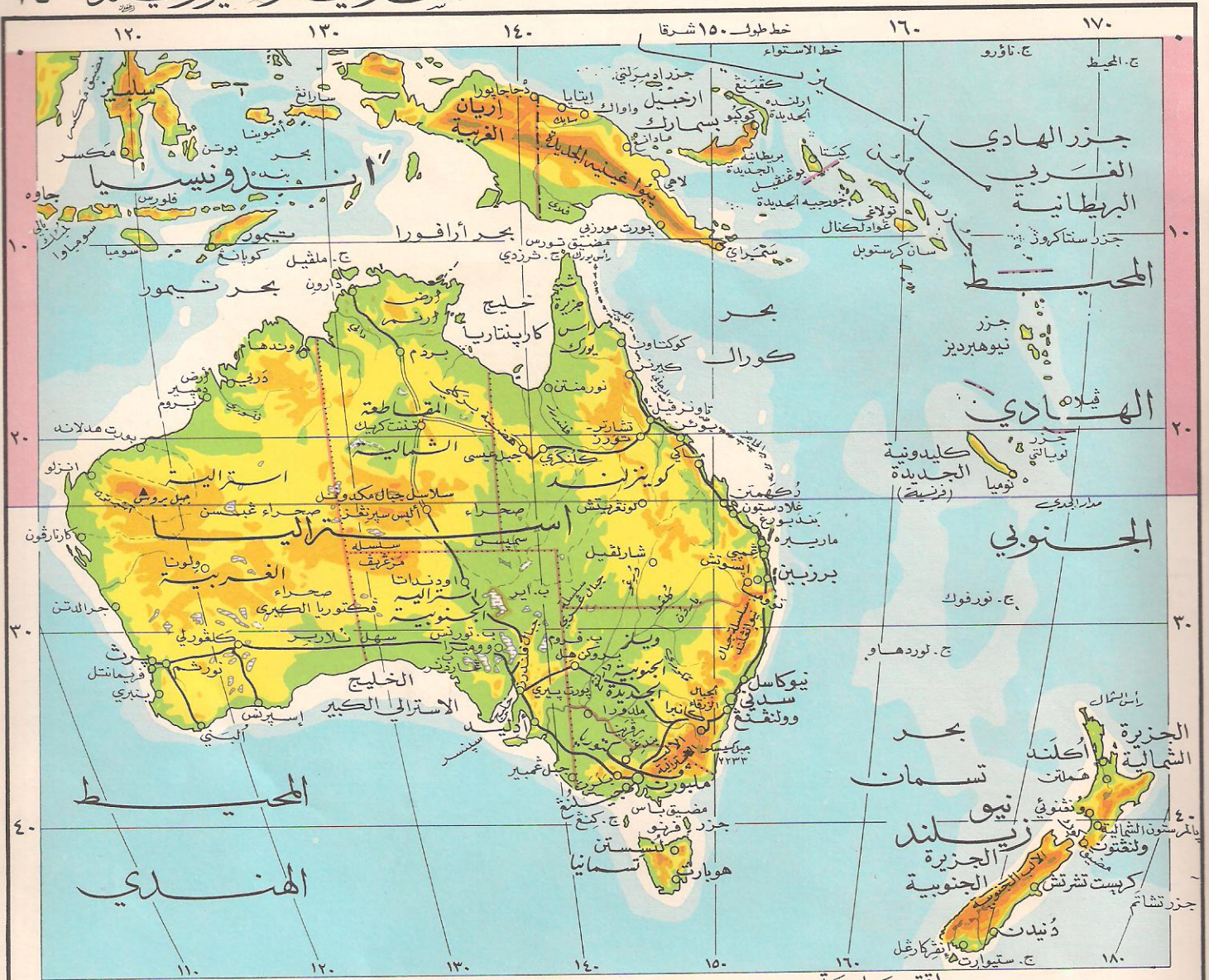


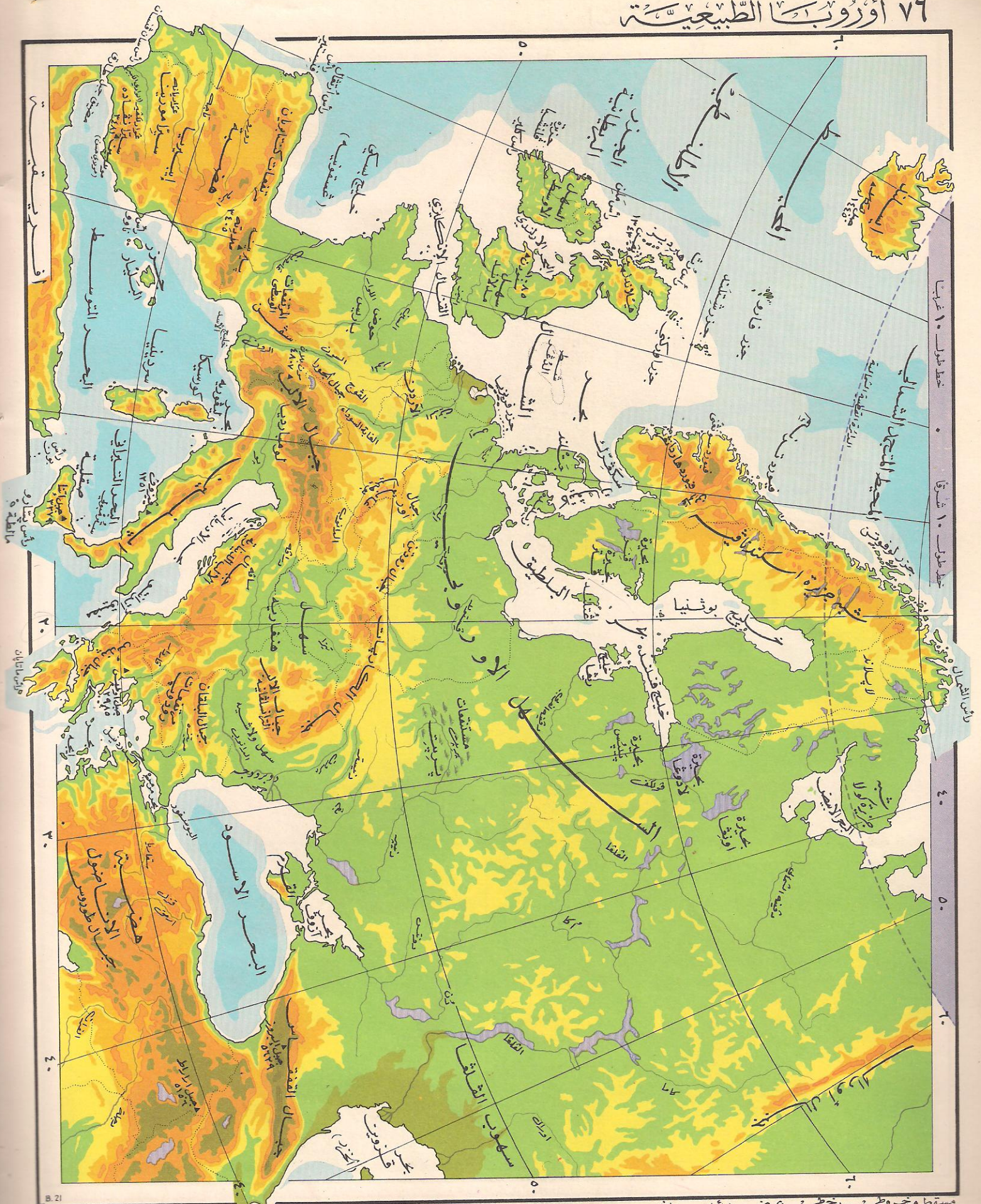
مقياس الرسم ١ : ١٥,٠٠٠,٠٠٠

مقياس الرسم ١ : ١٥,٠٠٠,٠٠٠



ارتفاع اليابس (بالامتار)					عمق البحار (بالامتار)				
فوق ٥٤٠٠	٣٦٠٠ - ٥٤٠٠	١٨٠٠ - ٣٦٠٠	٩٠٠ - ١٨٠٠	٤٥٠ - ٩٠٠	٢٠٠ - ٤٥٠	٠ - ٢٠٠	١٨٠٠ - ٢٠٠	٢٠٠ - ١٨٠٠	دون ١٨٠٠





مستط مخروطی بنحوی عرض ریشیین
مقیاس الرسم: ۱:۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۰۰ ۱۰۰ ۵۰ ۲۰ کیلومتر

ارتفاع الیاس (بالمتر)

عمق البحار (بالمتر)

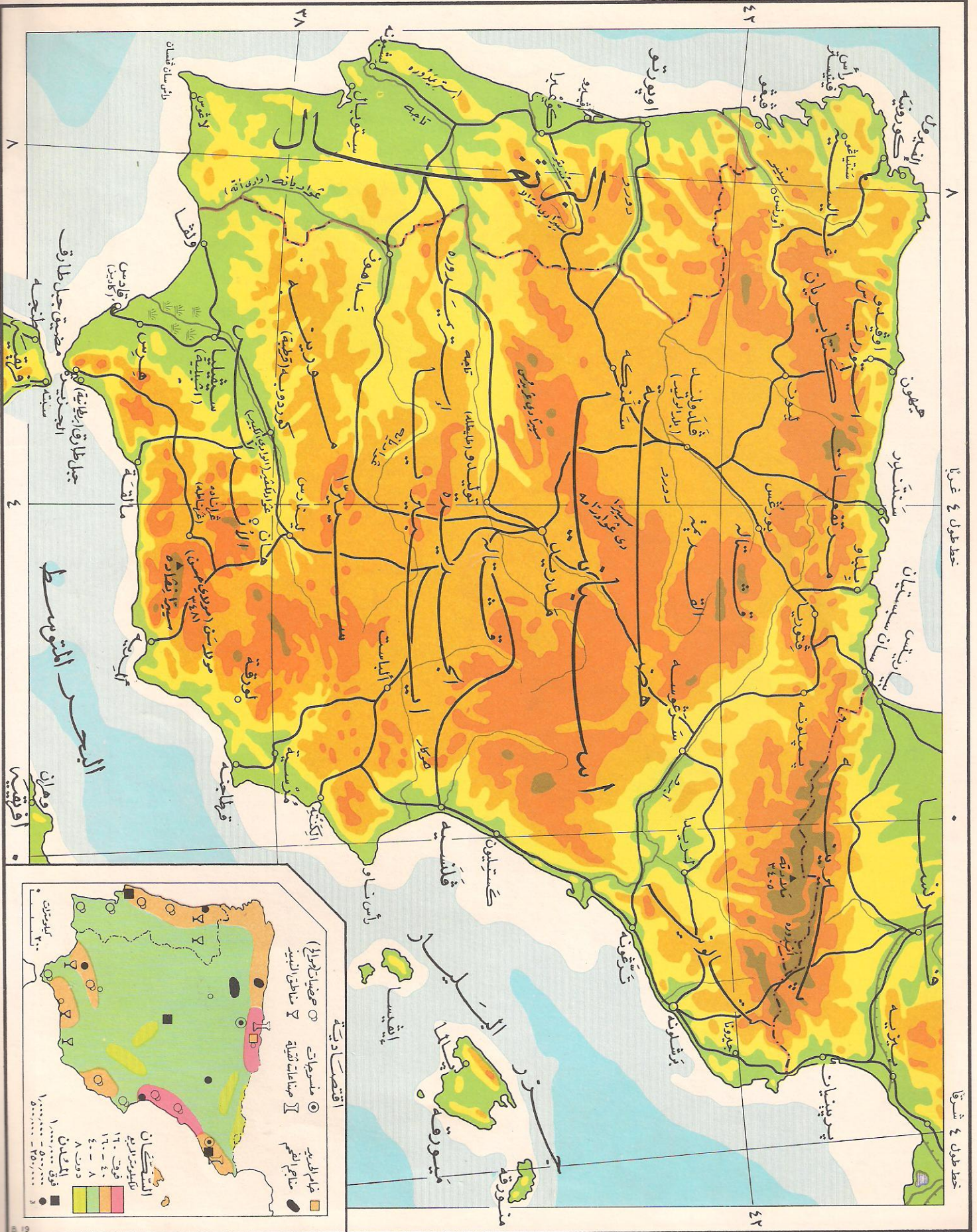
۲۰۰۰-۱۸۰۰	۱۸۰۰-۱۶۰۰	۱۶۰۰-۱۴۰۰	۱۴۰۰-۱۲۰۰	۱۲۰۰-۱۰۰۰	۱۰۰۰-۸۰۰	۸۰۰-۶۰۰	۶۰۰-۴۰۰	۴۰۰-۲۰۰	۲۰۰-۰	۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۱۸۰۰	دوت ۱۸۰۰
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	---------	---------	---------	-------	-------	-----------	----------



B. 20

مستط مخروطي بخطوط عرض رئيسية

مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٨٠٠ كيلومترات



خط طول ۶۰ غرباً

خط طه و

ارتفاع اليابس (بالامتار)

عمق البحار (بالاتار)

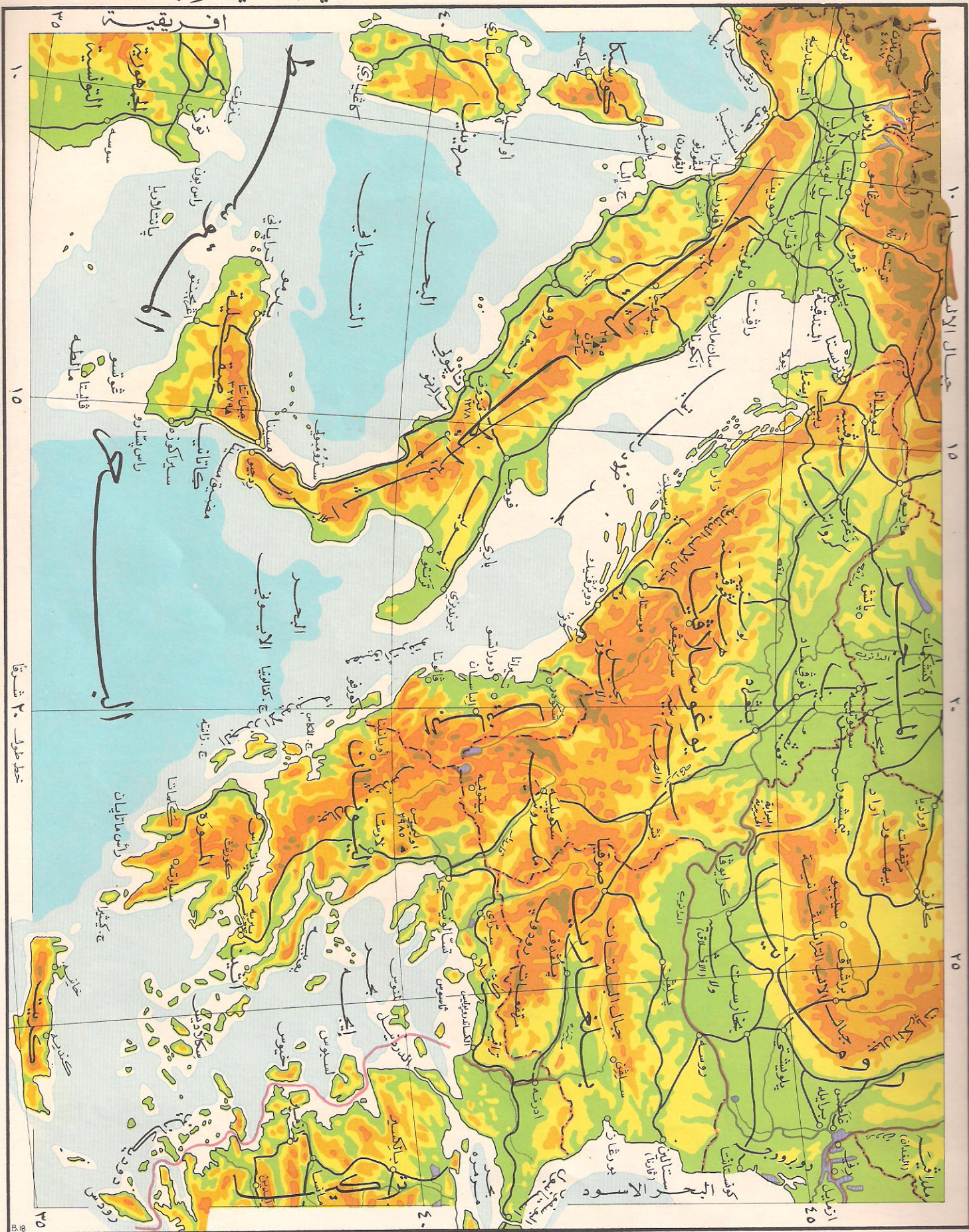
دو ۱۸۰۰	۱۸۰۰-۲۰۰	۲۰۰-۰ تحت سطح البحر	۲۰۰-۰	۲۰-۲۰۰	۹۰-۲۵۰	۱۸۰۰-۹۰۰	۳۶۰۰-۱۸۰۰
------------	----------	------------------------	-------	--------	--------	----------	-----------

کیا و مہارت

مقياس الرسو ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠

مسقط منجروفي

اِيْطِرْ اِلَيْهَا وَابْرِئْ لِقَانِ ٧٩



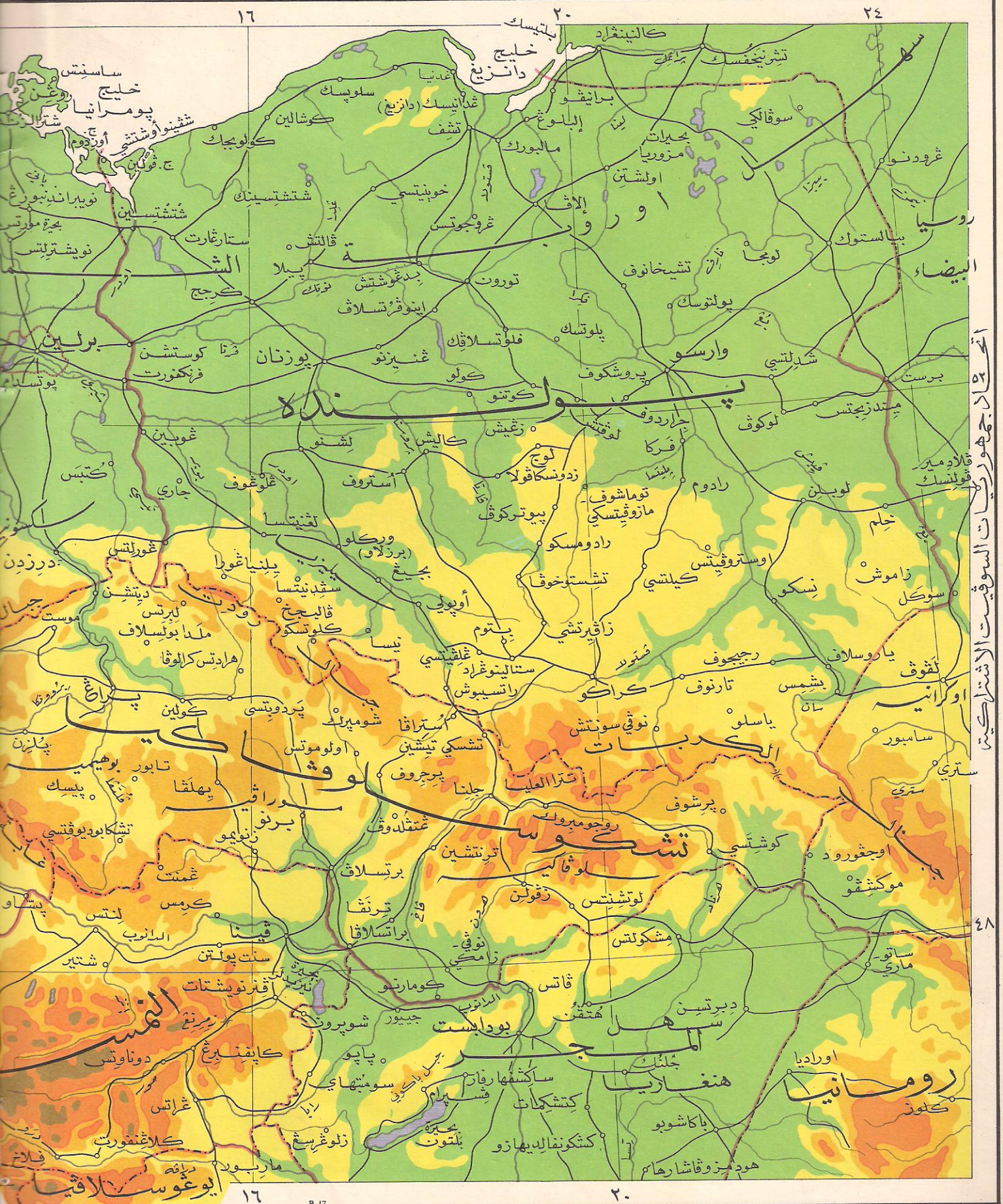
ارتفاع اليايس (بالامتار)

عمق البحار (بالمتر)

مقياس الرسم ١ : ٧,٢٥٠,٠٠٠

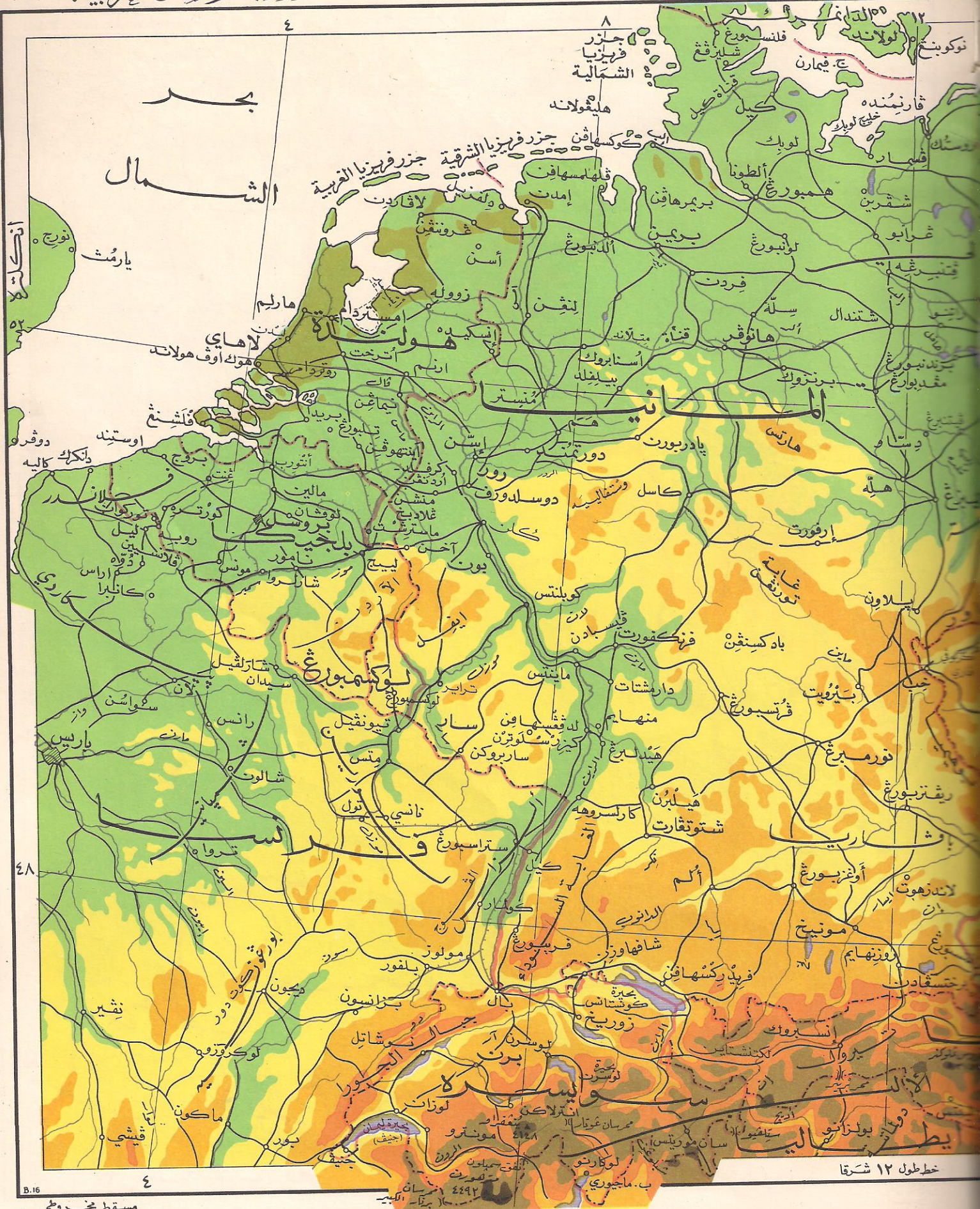
۳۰۰ کیلو مترات

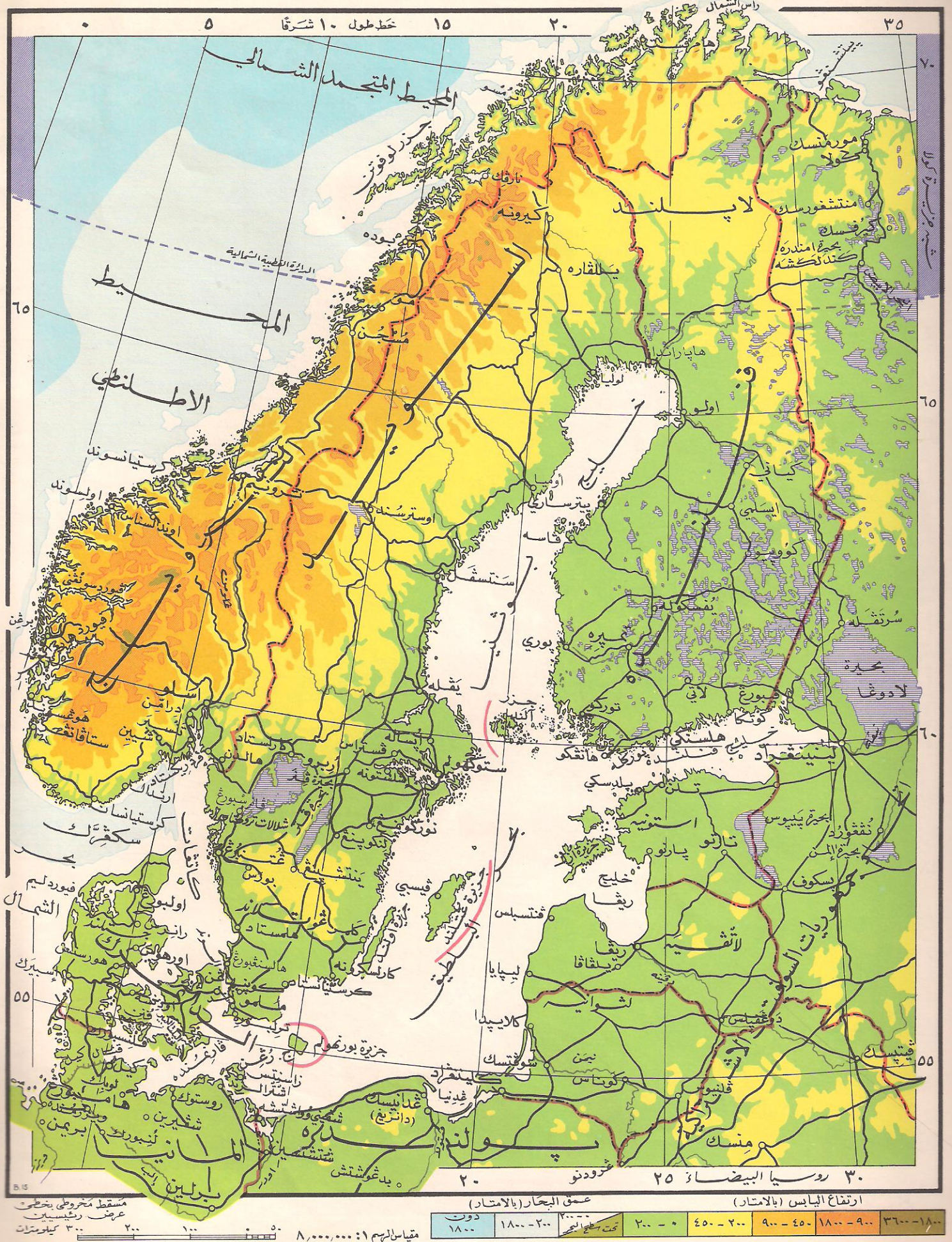
۳۰۰ کیلو مترات



ارتفاع الياپاس (بالمىتار) عمق البحار (بالمىتار)

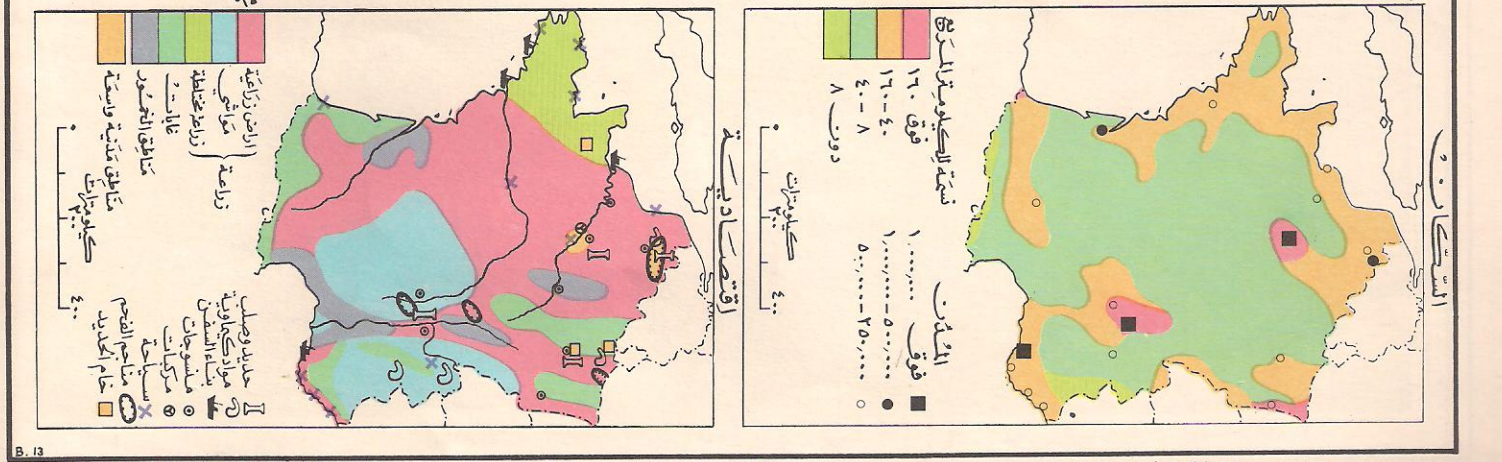
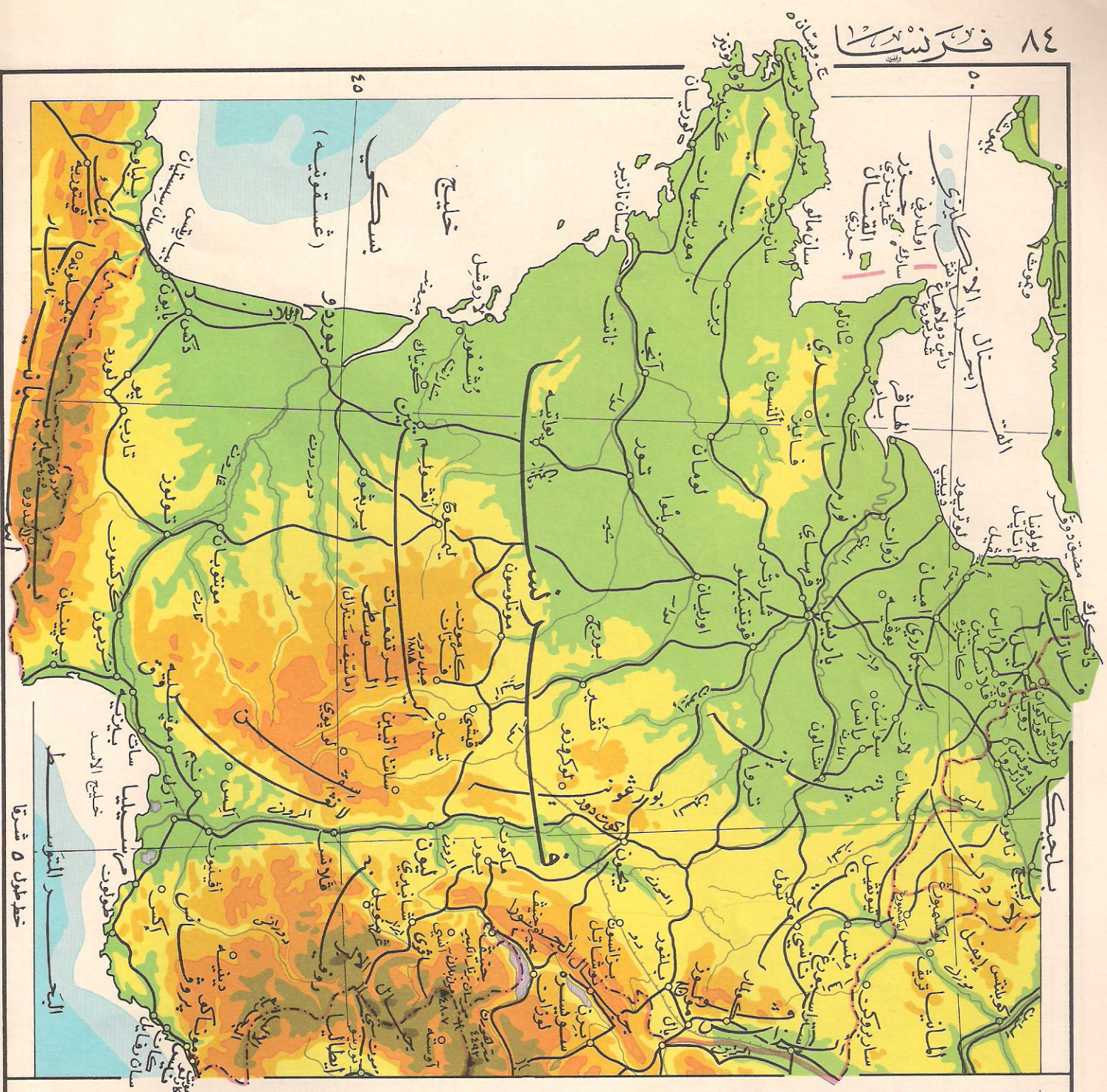
۳۶۰۰ - ۵۵۰۰	۱۸۰۰ - ۳۶۰۰	۹۰۰ - ۱۸۰۰	۴۵۰ - ۹۰۰	۲۰۰ - ۴۵۰	۰ - ۲۰۰	۰ - ۲۰۰
-------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	---------

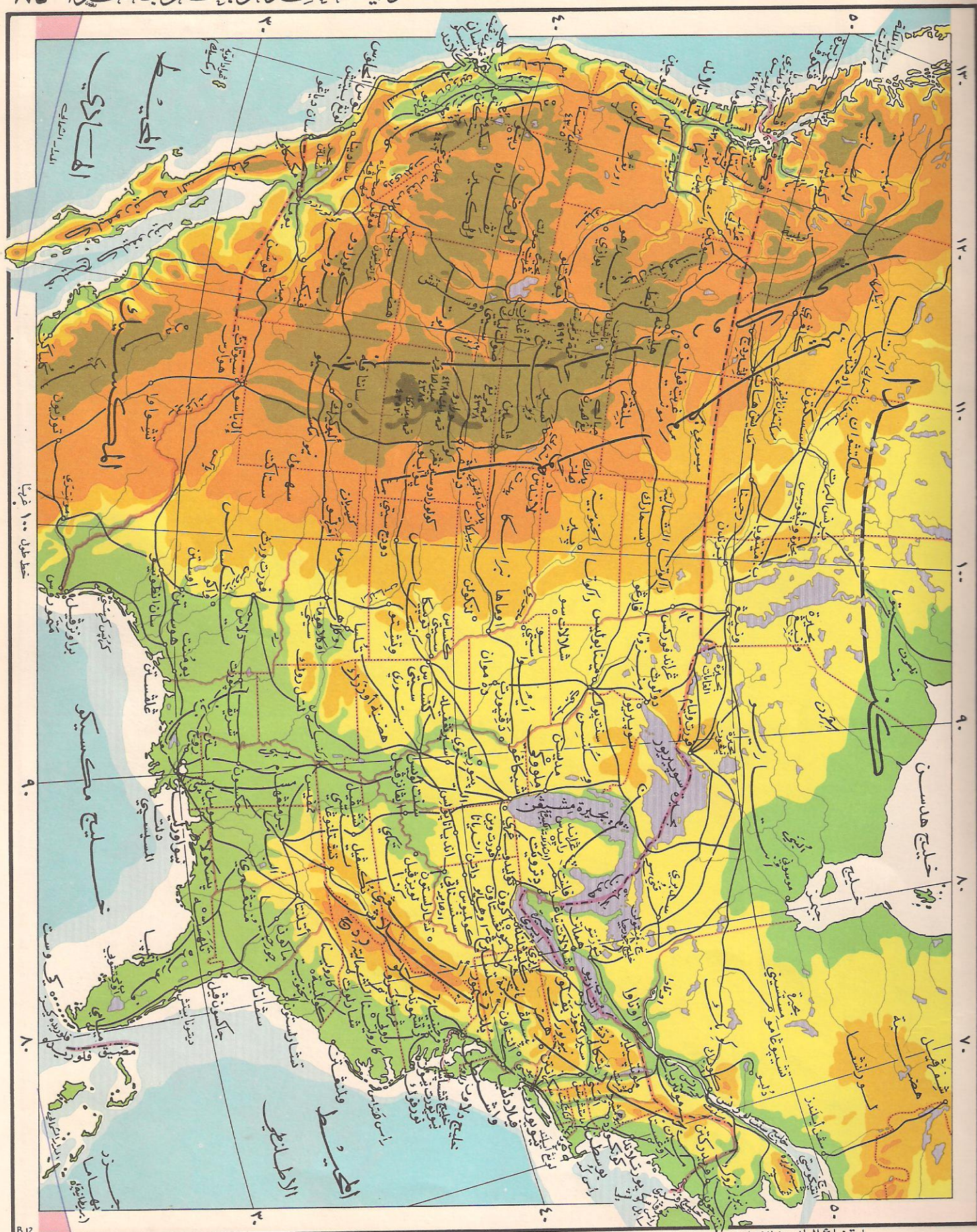




مسقط مخروطی بخشی
عرض رئیسین
۳۰۰ کیلومتران ۲







B.12

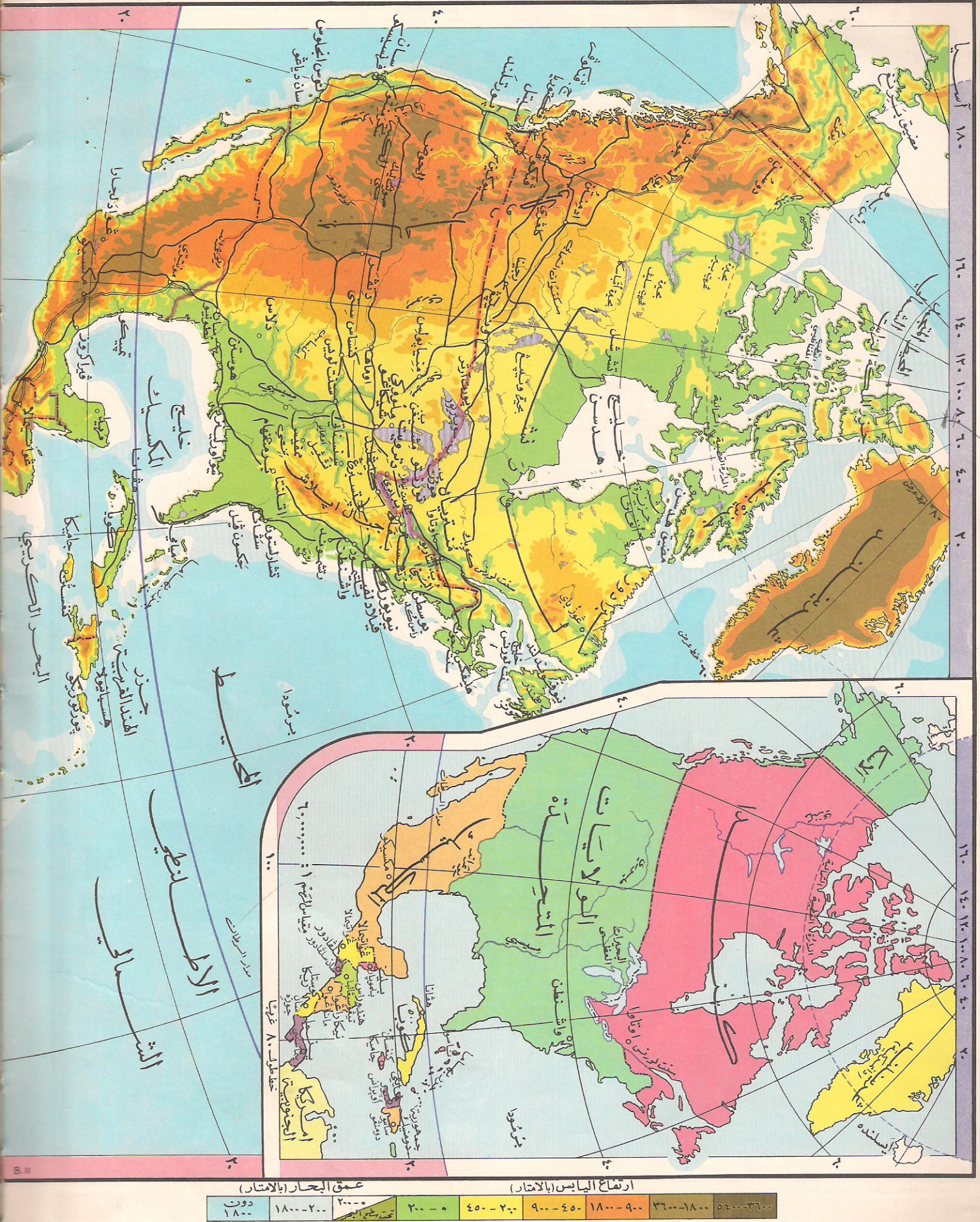
B.12 مسقط بخروٹی بنطی عرض، رئیسین

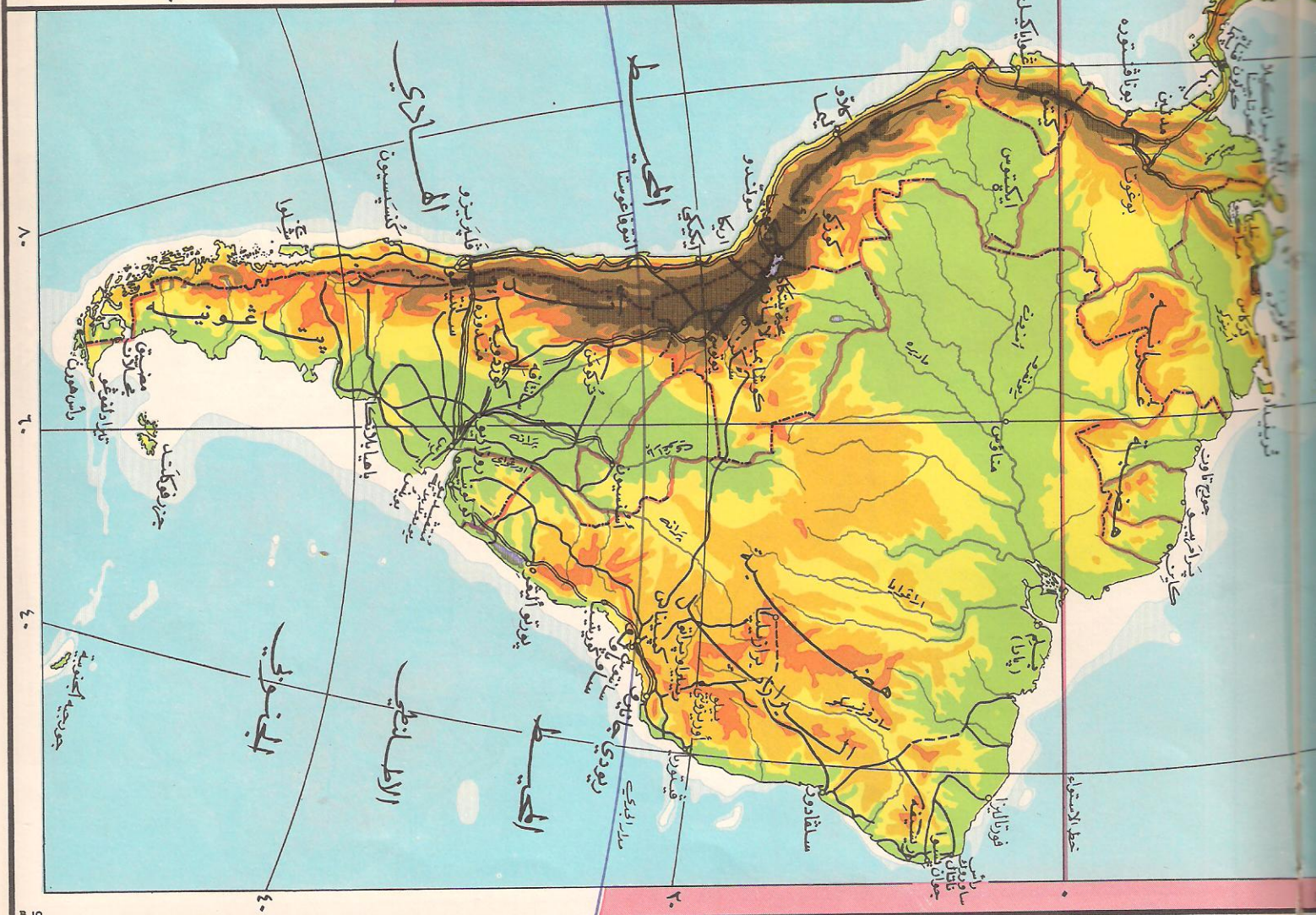
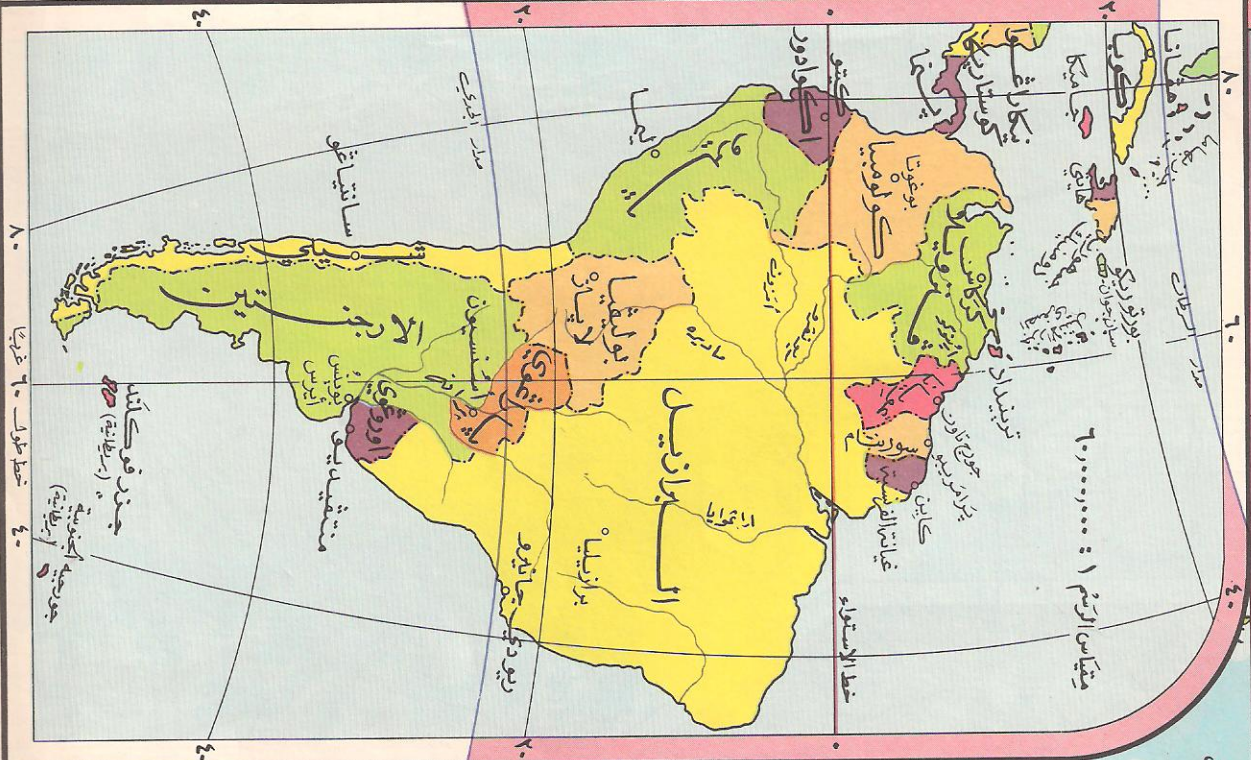
[illegible]

عمق البحار (بالامتار)

ارتفاع اليابس (بالامتار)

دوت ۱۸۰۰	۲۰۰-۱۸۰۰	۲۰۰-۰	۴۵۰-۲۰۰	۹۰۰-۴۵۰	۱۸۰۰-۹۰۰	۳۶۰۰-۱۸۰۰	۵۴۰۰-۳۶۰۰
-------------	----------	-------	---------	---------	----------	-----------	-----------





طريق الاختار الاميريكي

خط الاستواء

مسطط مستطيل متعدد المخاريط

٣٠٠٠ كيلومترات

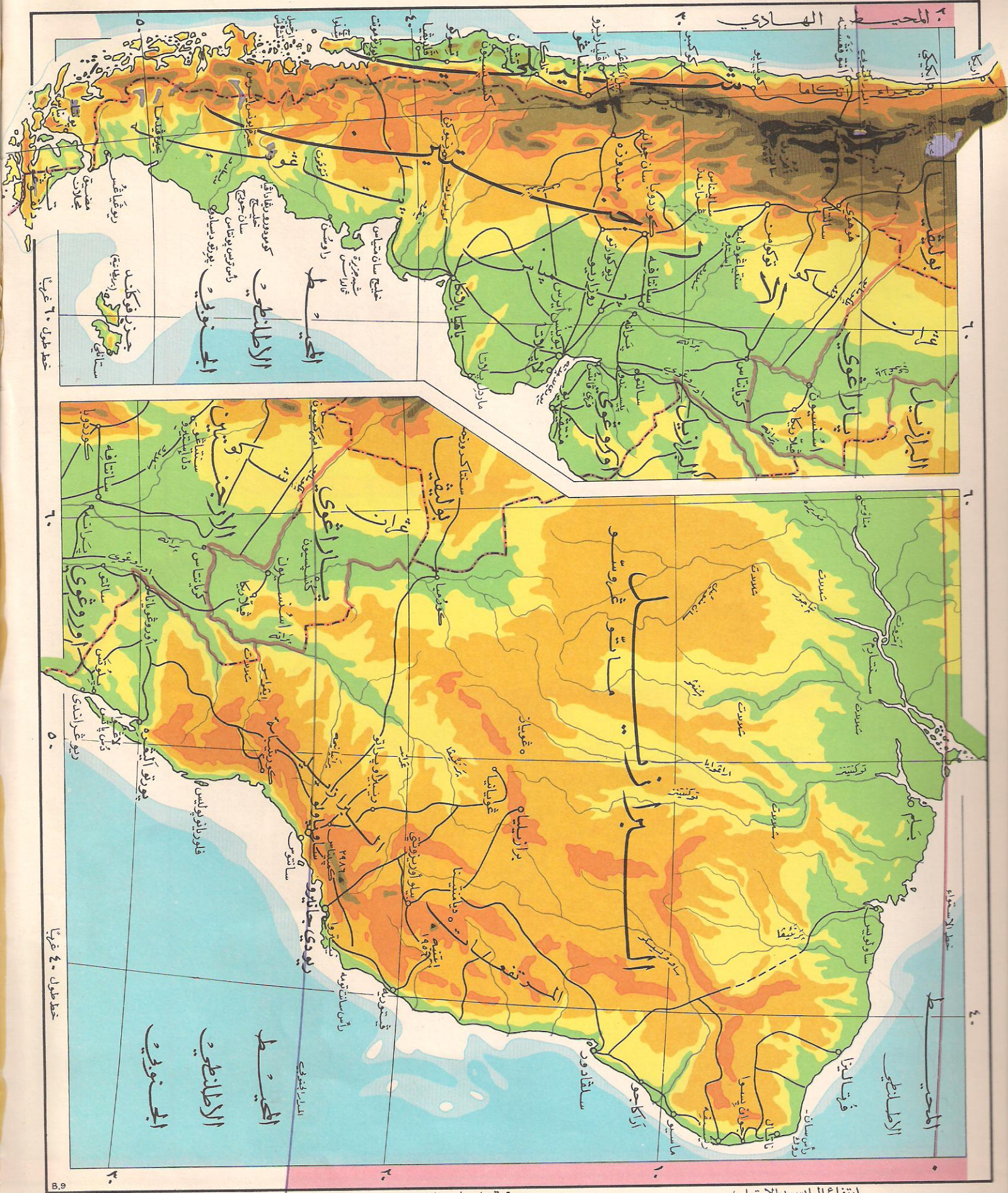
مقياس الرسم ١:٦٠٠٠٠٠٠٠

٢٠٠٠

١٠٠٠

٥٠٠

٢٠٠



ارتفاع اليابس (بالمتر) عمق البحار (بالمتر)

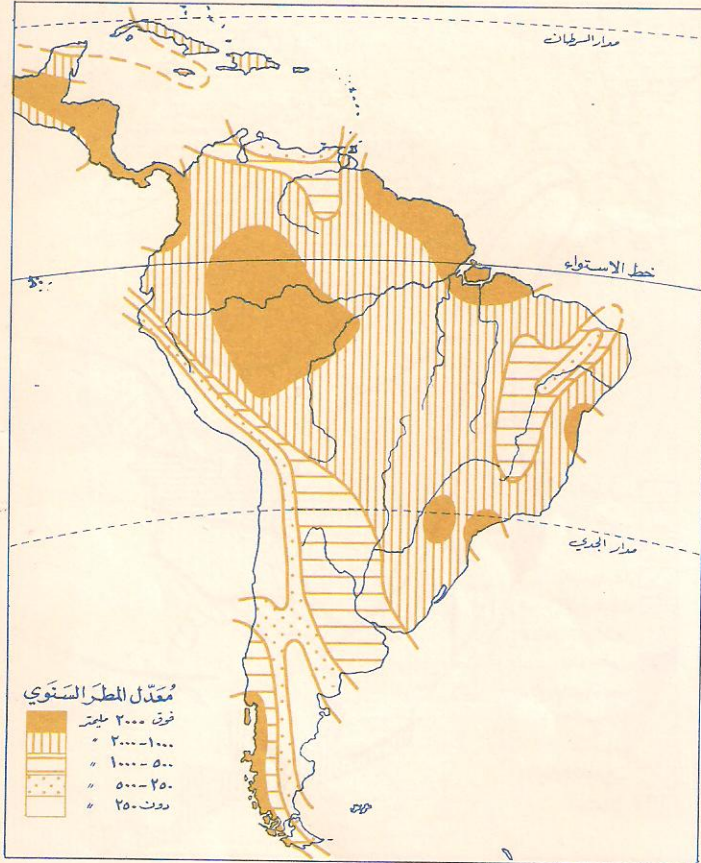
المسقط: طريقة لامبرت للأبعاد المتساوية

مقياس الرسم: 1: ٢٠,٠٠٠,٠٠٠

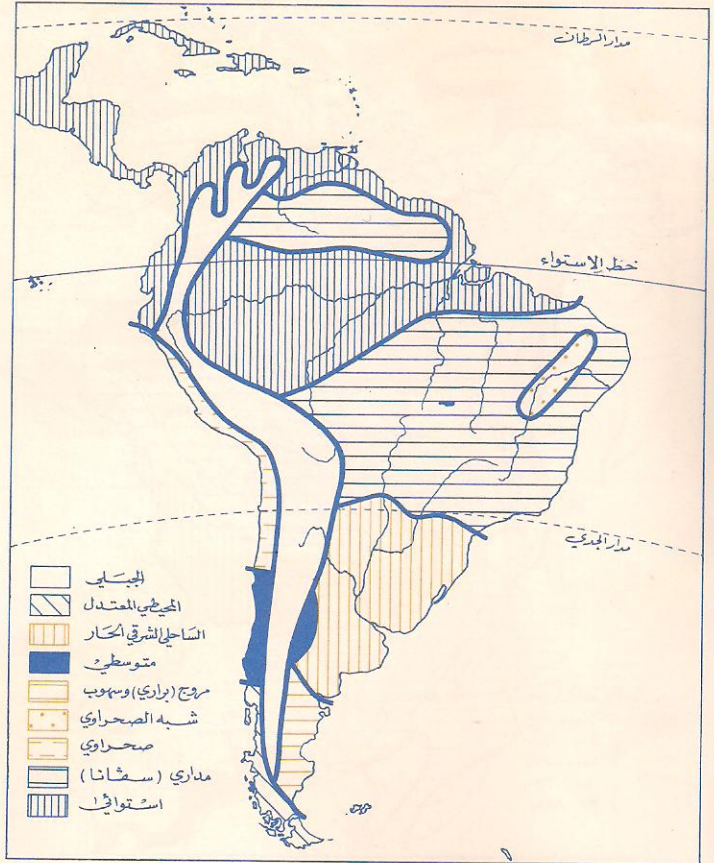
٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ كيلومتر

٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ميل

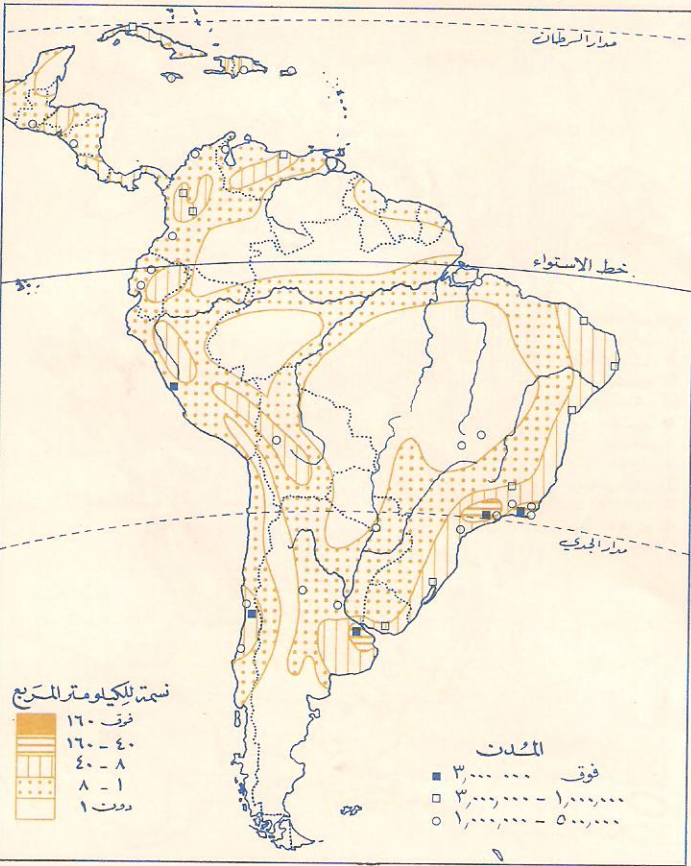
توزيع المطر



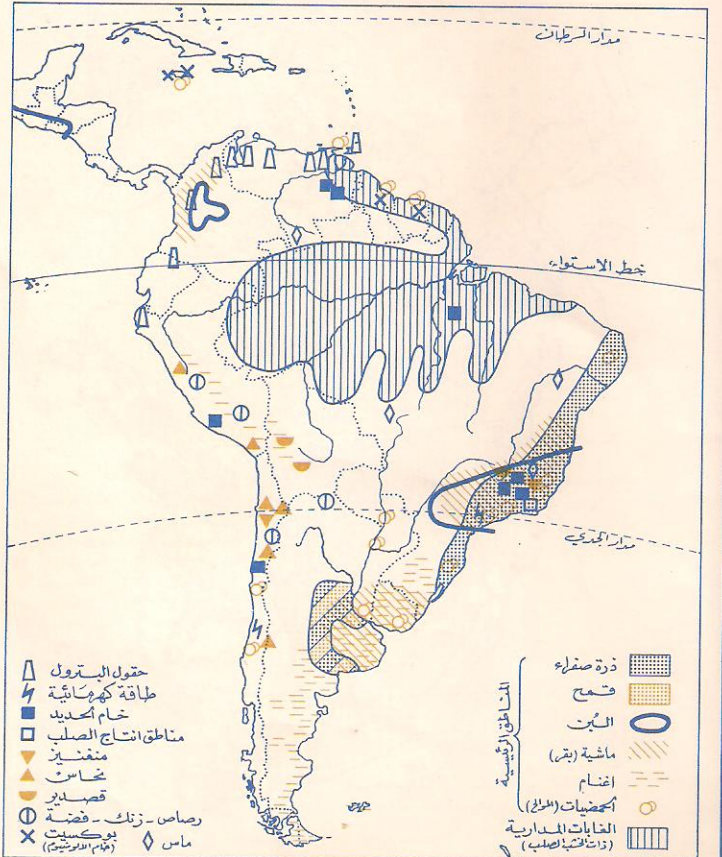
المناخ



السكان



اقتصادية

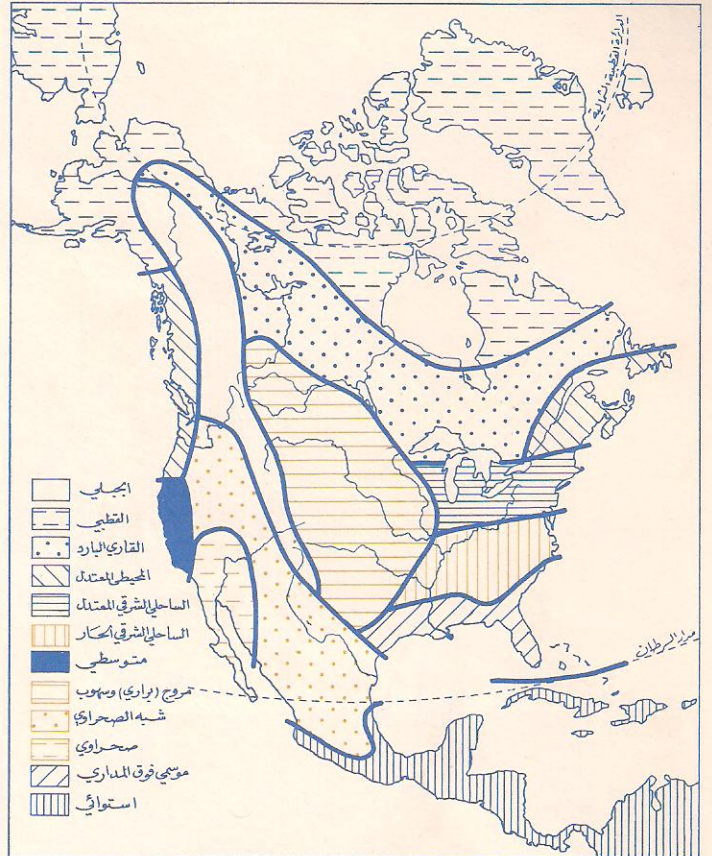


B.6

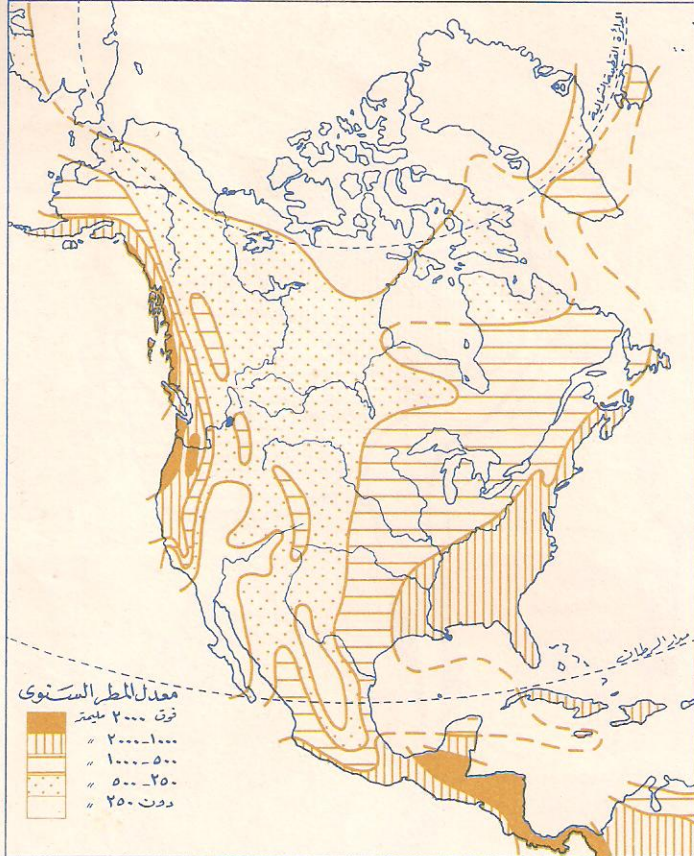
مستط مئساوي المساحات

مقياس الرسم ١ : ٧٥,٠٠٠,٠٠٠

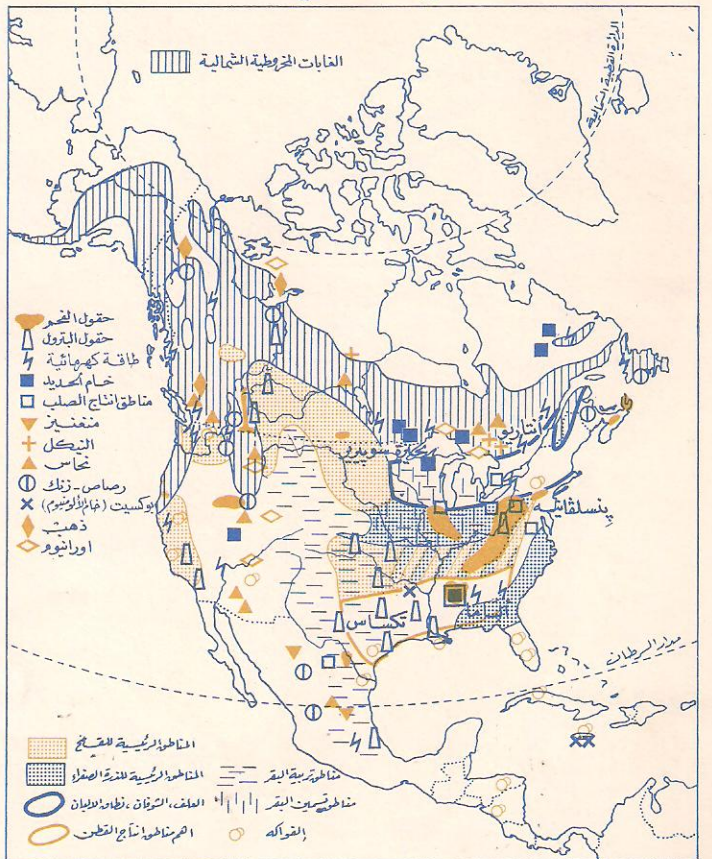
المناخ



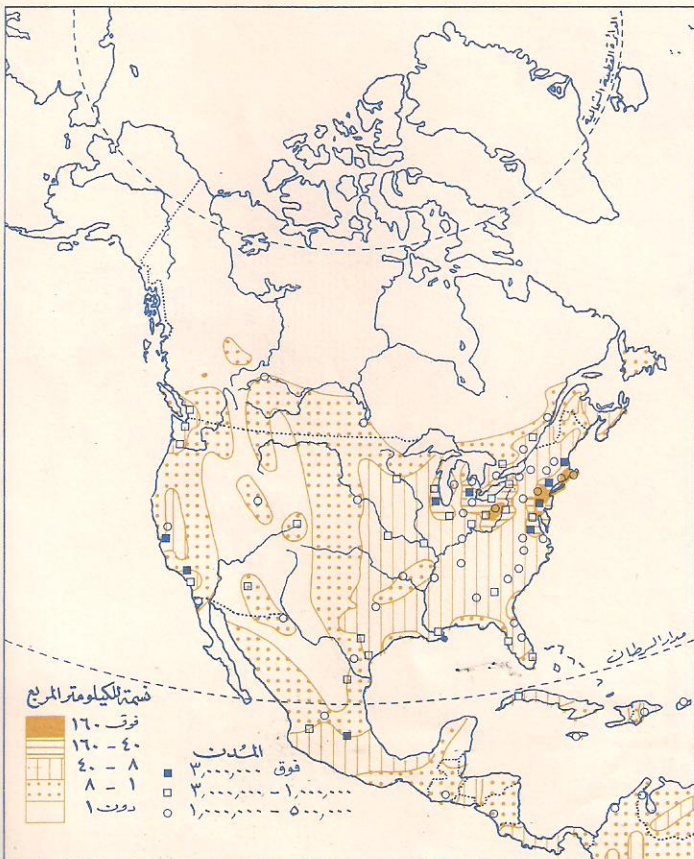
توزيع المطر



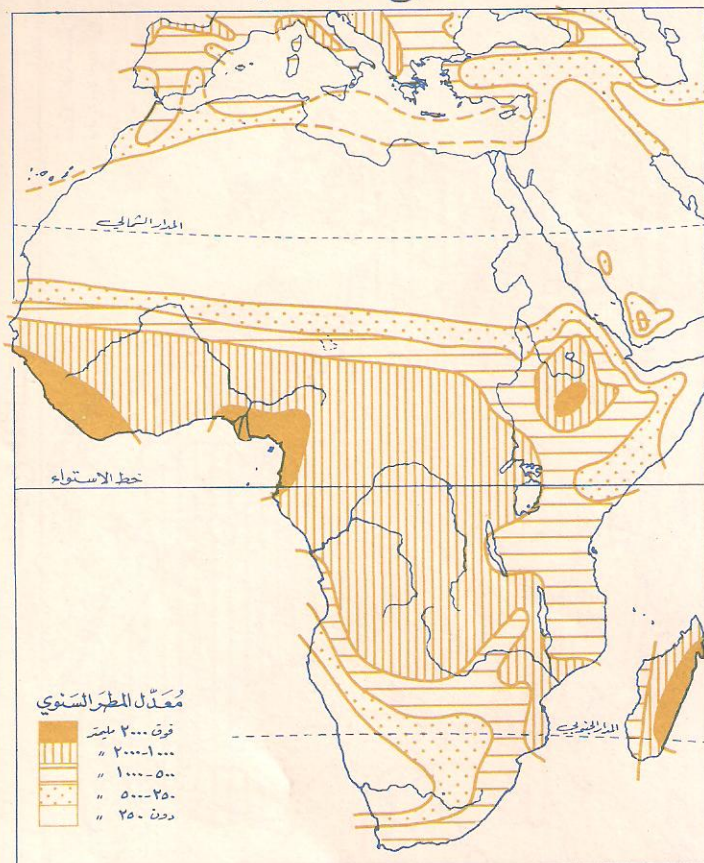
اقتصادية



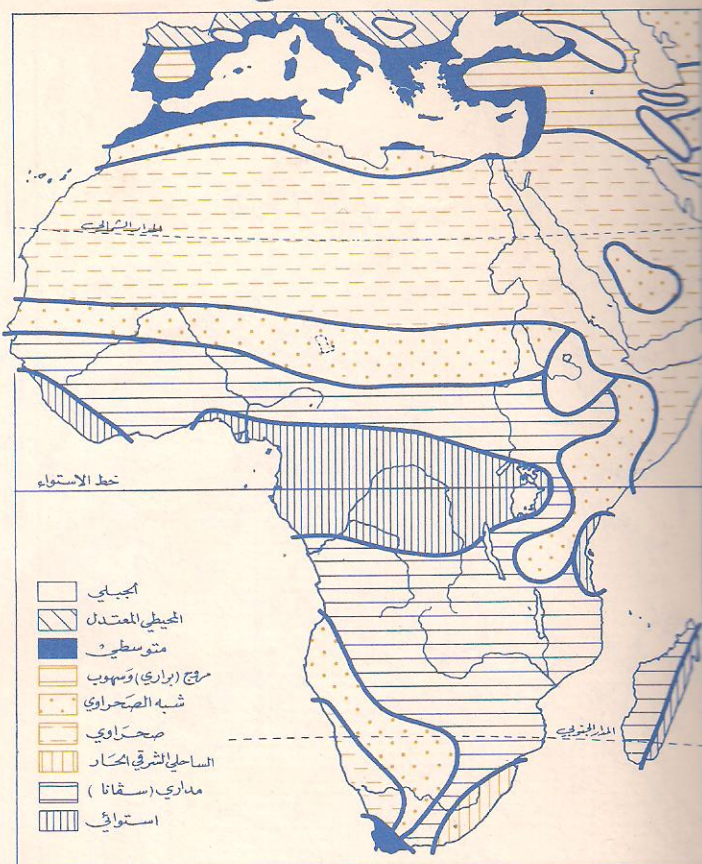
السكان



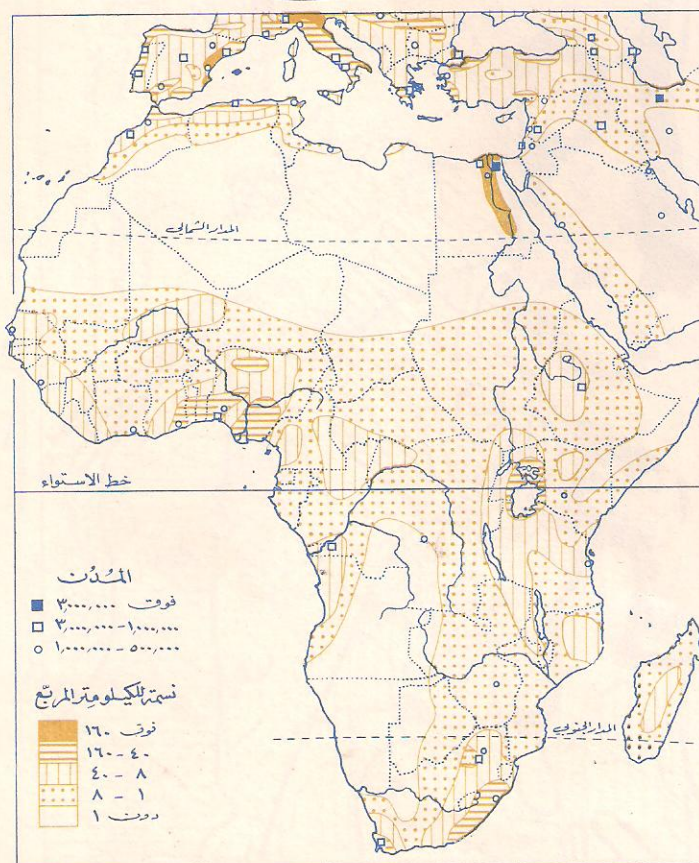
توزيع المطر



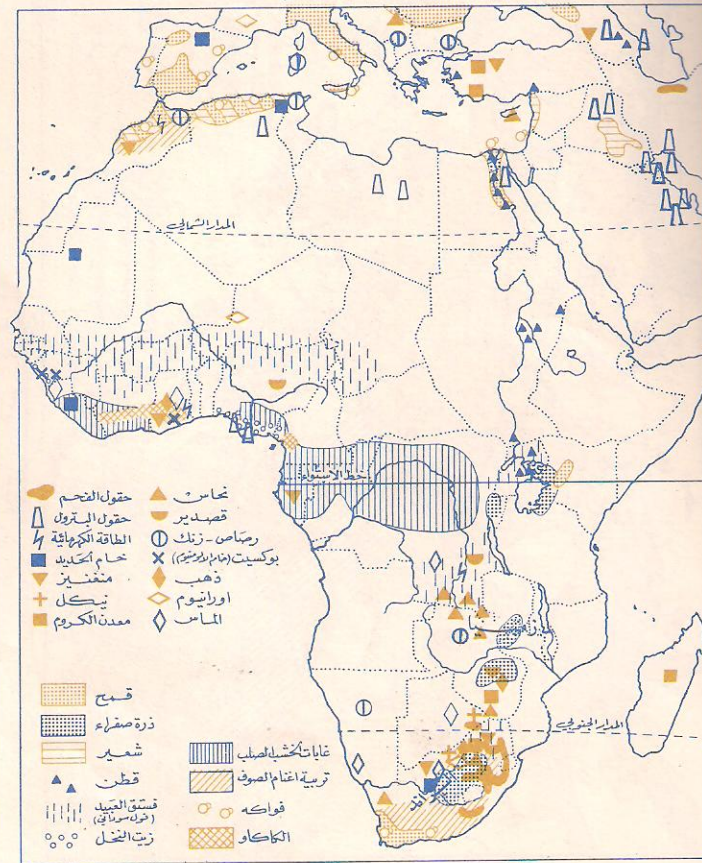
المناسخ

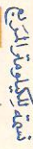


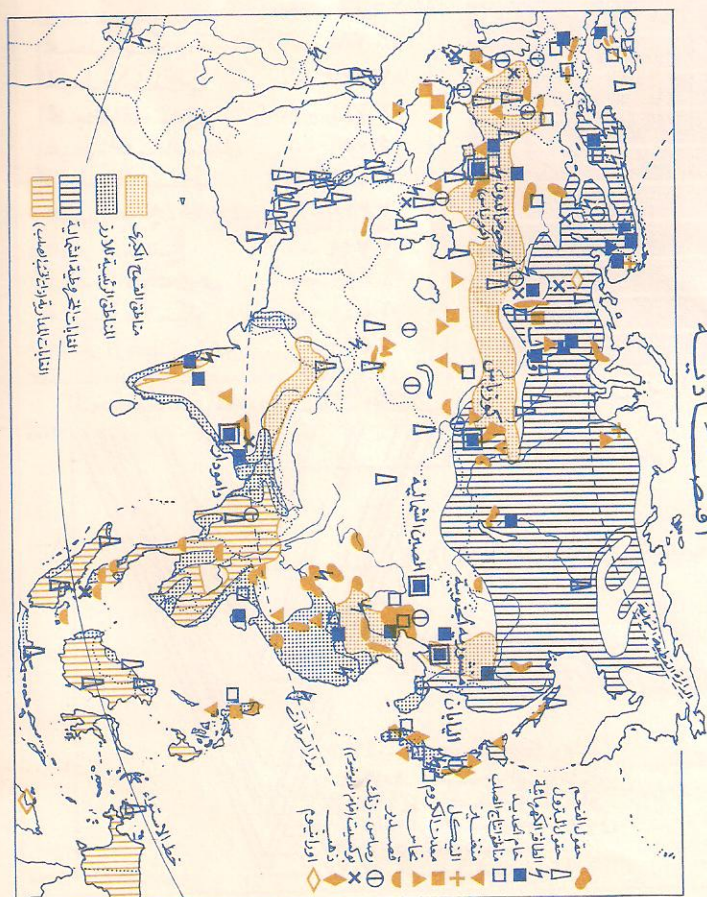
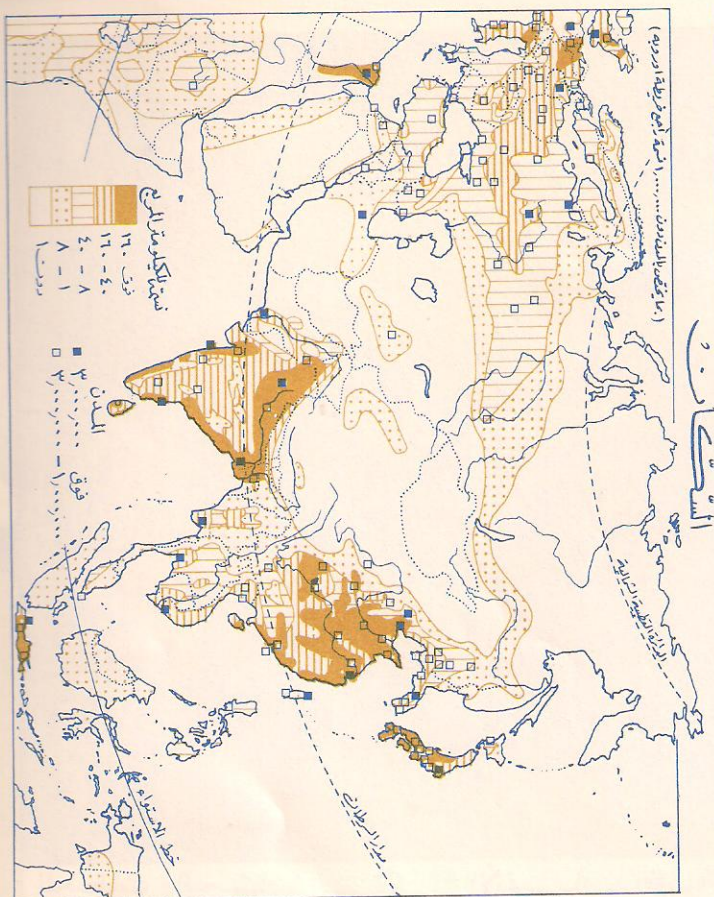
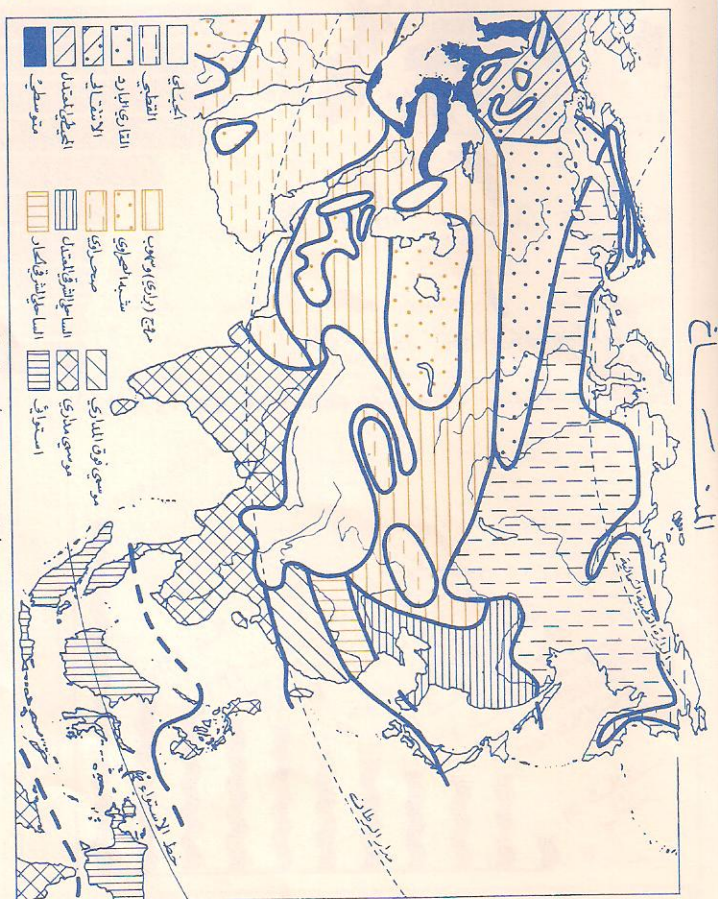
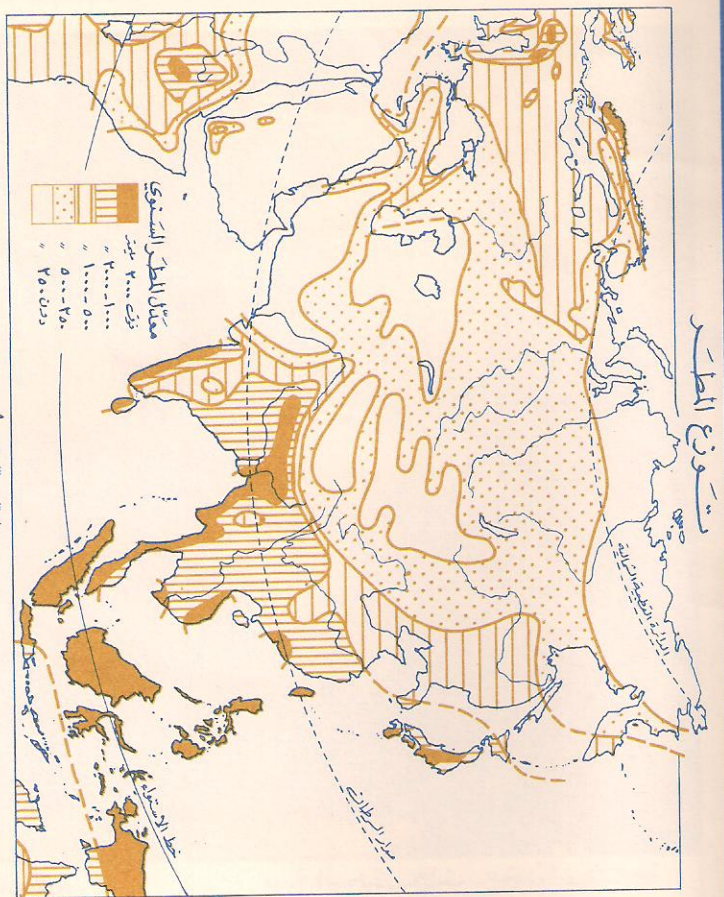
السكان

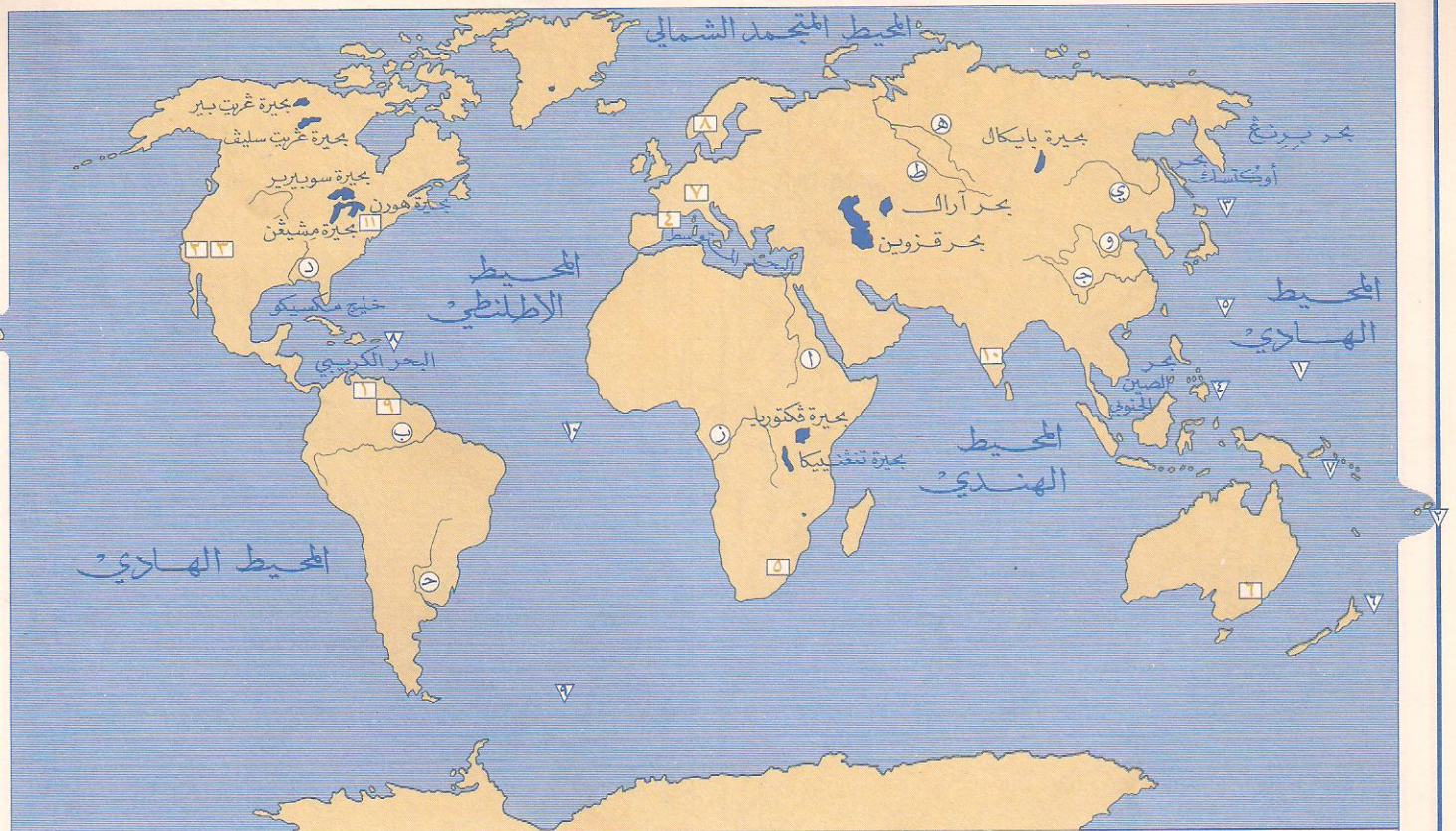


اقتصادية









المحيطات والبحار

المساحات بالكيلومترات المربعة

١٦٥ ٣٨٤ ...	المحيط الهادي
٨٢ ٢١٧ ...	المحيط الاطلنطي
٧٣ ٤٨١ ...	المحيط الهندي
١٤ ٠٥٦ ...	المحيط المتجمد الشمالي
٢٥ ٠٥ ...	البحر المتوسط
٢ ٣١٨ ...	بحر الصين الجنوبي
٢ ٢٦٩ ...	بحر بيرنغ
١ ٩٤٣ ...	البحر الكاريبي
١ ٥٤٤ ...	خليج مكسيكو
١ ٥٢١ ...	بحر أوكتسك

الأنهار - الأطوار بالكياسمات

100

٦٦٩٥	النیل
٦٥٧٠	الامزوين
٦٣٨٠	تشنغ جيانغ (يُنغشاي)
٦٠٢٠	ميسيسيبي - مسوري
٥٤١٠	أوب - اريتش
٤٨٤٠	هوانغ هو
٤٦٣٠	زاده
٤٥٠٠	پيرانه
٤٤٤٠	اريتش
٤٤١٦	آمور

البحيرات - المساحات بالكيلو مترات المربعة

البحر الأحمر

بحر قزوين
٣٧١٠٠

بحيرة سوبير
٨٣٢٧٠

بحيرة فكتوريا
٧٠٠

بحيرة تشينغهاي
٣٢٩٠٠

بحيرة مشيق
٥٨٠٢٠

بحيرة هورن
٦٠٧٠٠

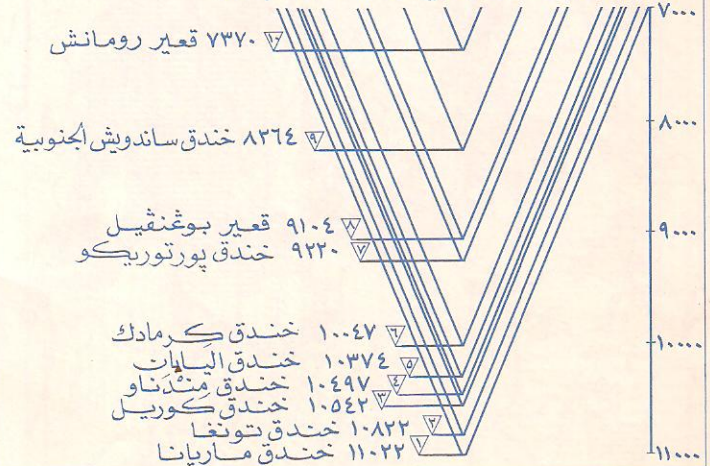
بحيرة غربت سليف
٢٨٤٤٠

بحيرة بايكال
٣٥٠٠

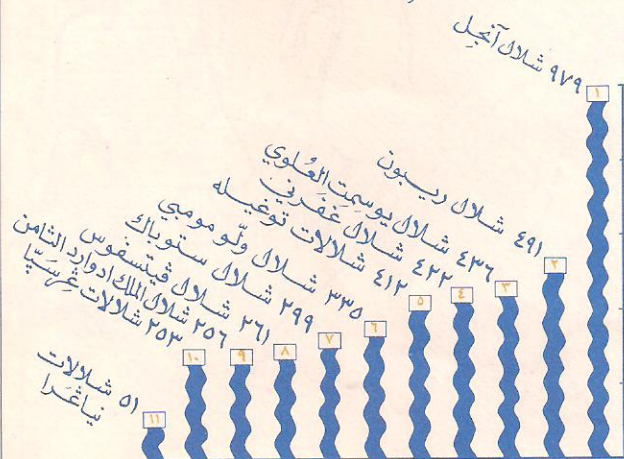
بحيرة غربت بير
٣١٧٩٠

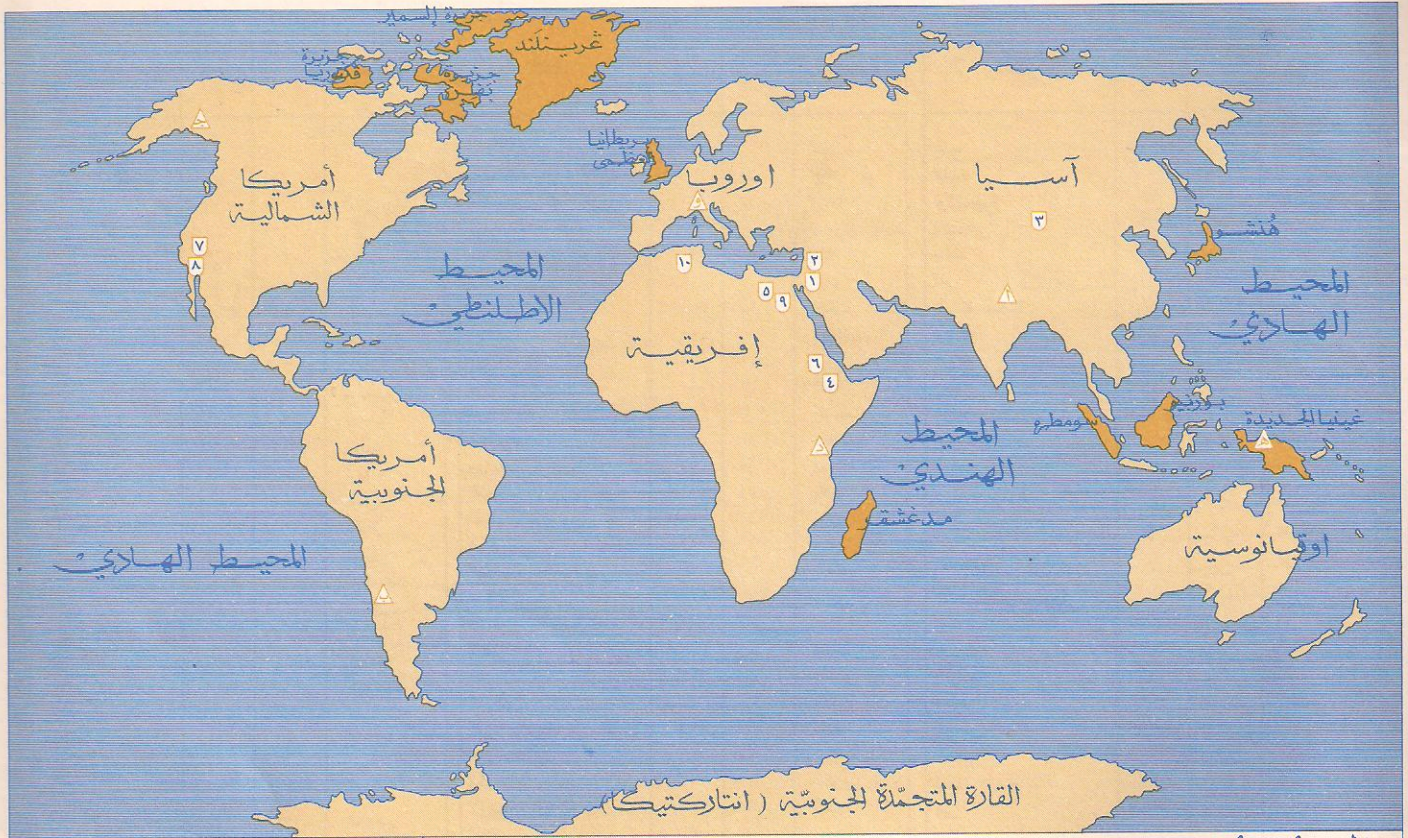
المنخفضات المحيطية - الأعماق بالأمطار

///



الشلالات - الارتفاعات بالأمتار





القارات

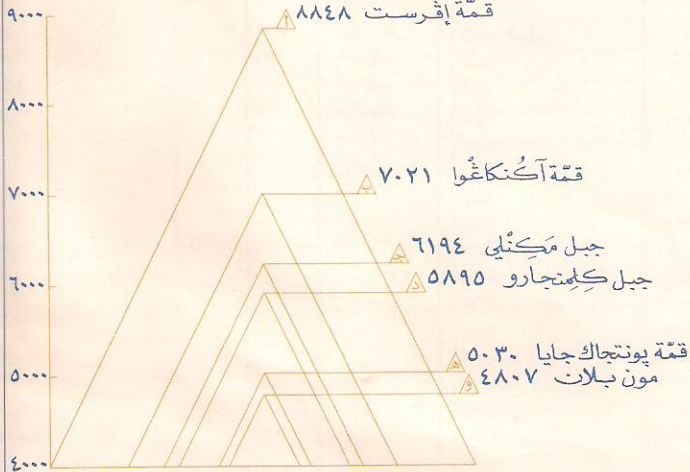
المساحات بالكيلومترات المربعة

٤٤.٣٠.٠٠٠	آسيا
٤٢.٠٨٢.٠٠٠	الأمريكتان
٣٠.٣١٩.٠٠٠	إفريقية
١٣.٣٣٨.٠٠٠	القارة المتجمدة الجنوبية
١٠.٤٩٨.٠٠٠	أوروبا
٨.٥١٠.٠٠٠	أوقيانوسية

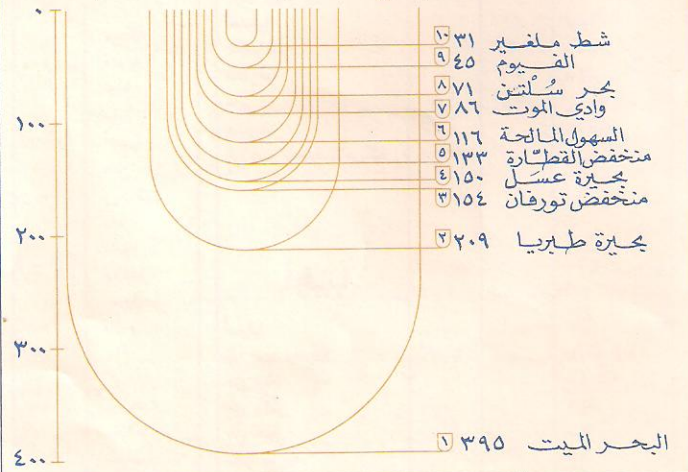
الجزر - المساحات بالكيلومترات المربعة

غرينلاند ٢١٧٦.٠٠٠	غينيا الجديدة ٧٩٠.٠٠٠	بورنيو ٧٥١.٠٠٠	مدغشقر ٥٩١.٠٠٠	جزيرة بيفن ٤٩٢.٠٠٠
سومطرة ٤٢٢.٠٠٠	هونشو ٢٣٠.٠٠٠	بريطانيا العظمى ٢٢٩.٨٥٠	جزيرة فكتوريا ٢٠٧.٢٠٠	جزيرة إسمير ١٩٩.٤٣٠

الجبال - الارتفاع بالأمتار



المنخفضات الأرضية - العمق بالأمتار تحت مستوى سطح البحر

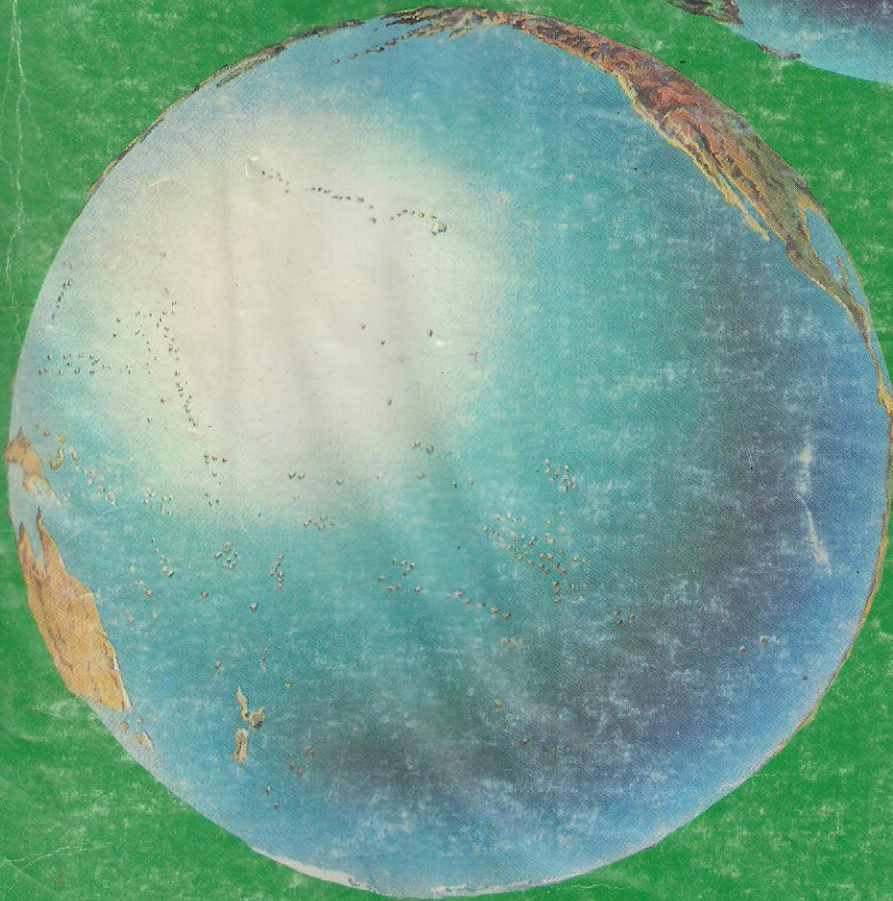


القُطر	عدد السكان (بلايين)	مساحة (بلايين كم ^٢)	العاصمة	القُطر	عدد السكان (بلايين)	مساحة (بلايين كم ^٢)	العاصمة	القُطر	عدد السكان (بلايين)	مساحة (بلايين كم ^٢)	العاصمة
أفريقية											
إثيوبيا	٣٣.٦٨٠	١٢٢٢	أديس أبابا	إيران	٤١.٦٣٥	١٦٤٨	تهران	فرنسا	٥٨.٦٥٢	٥٤٧	باريس
جمهورية أفريقية الوسطى	٢٤.٥٠	٦٢٣	بانغي	باكستان	٨٩.٧٢٩	٨٠٤	إسلام آباد	فلسطين	٤.٨٦٣	٣٣٧	هلسنكي
أنغولا	٨.٣٣٩	١٢٤٧	لوأندا	البحرين	٣.٩٧	٠.٦٢٢	المنامة	لوكسمبورغ	٣.٦٥	٣	لوكسمبورغ
أوغندا	١٤.٦٣٥	٢٣٦	كيبالا	بروني	٢.٢٠	٦	بندر سيري بيقاوان	قأدوز	١.١٥٧	٠.١٥٧	قأدوز
بنين	٣.٧٢٠	١١٣	بورنو نوغو	بنغلادش	٩٤.٦٥١	١٤٤	دكا	قاليينا	٣.٦٦	٠.٣٦٦	قاليينا
بوتسوانا	١.٠٠٧	٦٠٠	غابورون	بوتان	١.٣٦٠	٤٧	تيمبو	بودابست	١.٦٩٠	٩٣	بودابست
بوركتيا فاسو	٦.٦٠٧	٢٧٤	واغادوغو	بورما	٣.٧٥٣	٦٧٧	رانغون	لندن	٥.٥٦١	٢٤٤	لندن
بورندي	٤.٤٢١	٢٨	بوجومورا	تايلاند	٤.٩٥٩	٥١٤	بانكوك	موناكو	٢.٧	٠.٠٠٢	موناكو
تشاد	٤.٧٨٩	١٢٨٤	نجامينا	تاوان	٤.٣١٢	٧٨١	أنقرة	أوسلو	٤.١٢٩	٣٢٤	أوسلو
تنزانيا	٢٠.٣٧٨	٩٤٥	دودوما	تركيا	١٥.٤١٦	٦٦	كوئيمو	فيينا	٧.٥٤٩	٨٤	فيينا
توغو	٢.٧٥٦	٥٦	لومي	سري لانكا	٢٥.٠٢	٠.٥٨١	سغافورة	أمستردام	١٤.٣٦٦	٤١	أمستردام
تونس	٦.٨٨٦	١٦٤	تونس	سنغافورة	٩.٦٠٦	١٨٥	دمشق	بغداد	٢٢.٨٥٥	٢٥٦	بغداد
الجزائر	٢.٥٠٠	٢.٣٨٢	الجزائر	سورية	١.٣١٨.٩٠	٩٥.٦١	دمشق	البونان	٩.٨٤٠	١٣٢	أثينا
جزر القمر	٤.٢١	٢	موروني	الصين	١.٣١٨.٩٠	٩٥.٦١	بيكين				
جمهورية جنوب أفريقية	٣.٨٠٢	١٢.٢١	كيپ تاون	العراق	١.٤٦٥.٤	٤٣٥	بغداد	الأمريكتان			
جيبوتي	٣.٣٠	٢٢	جيبوتي	عمان	١.١٣١	٢١٢	مسقط				
رواندا	٥.٧٠٠	٢٦	كيغالي	فلسطين	٣.٠٠٠	٢١	القدس				
زائير	٣.١١٥.١	٢٣.٤٥	كينشاسا	فيتنام	٥.٧١٨.١	٣٣٠	هانوي				
زامبيا	٧.٧٤٠	٧٥٣	لويساكا	الفلبين	٥.١٩٥.٦	٣٠٠	مانايلا	الأرجنتين	٢.٩٦.٢٧	٢.٧٦.٧	بوينس آيرس
زيمبابوي	٩.١٦١	٣.٢٢	هاراري	قبرص	٦٥٥	٩	نيقوسيا	إكوادور	٩.٢٥١	٢.٨٤	كيوتو
ساحل العاج	٦.٣١٦	١.٩٦	أبجان	قطر	٦.٨٨٨	١١	الدوحة	أوروغوي	٣.٤٦٨	١.٧٦	مونتيفيديو
السنگال	٦.٠٥	١.٧	دكار	كمبوديا	٣.٩٩٥.١	٩٨	سيول	باراغوي	٣.٤٧٣	٤.٠٧	أسنسيون
سوازيلاند	٢.٠٣٦	١.٧	امبابان	كوريا الجنوبية	١.٩١٨.٥	١.٢١	سئول	البرازيل	١.٩٦.٦٠	٨.٥١	برازيليا
السودان	٣.٠٦٢	٢.٥٠٦	الخرطوم	كوريا الشمالية	١.٦٧٢	١.٨	الكوبت	هاملتون	٥٥	٠.٠٥٣	هاملتون
سيراليون	٣.٤٧٢	٧.٢	فرتون	الكويت	٢.٤٠٩	٢.٣٧	قيتينان	بلمويان	١.٥٦	٢.٣	بلمويان
سيشل (جزر)	٦٤	٠.٢٨٠	فكتوريا	لبنان	٢.٦٣٥	١٠	بيروت	ينما سيني	٢.٠٨٩	٧.٧	ينما سيني
الصحراء الغربية	١٤٧	٢.٦٦	العيون	ماليزيا	١.٤٨٦.٣	٢.٣٠	كوالالمبور	سان جوان	٣.٥٠	٩	سان جوان
الصومال	٥.٢٦٩	٦.٣٨	مقديشو	مكاو	٢.٧٦	٠.٠١٦	مكاو سيني	ناسو	٢.٢٢	١.٤	ناسو
غانا	١.٧٠٠	٢.٣٩	أكرا	الملكة العربية السعودية	١.٠٤٢.١	٢.١٥٠	الرياض	لاپاز	٦.٠٨٢	١.٠٩٩	لاپاز
غابون	١.١٢٧	٢.٦٨	ليبرفيل	منغوليا	١.٨٠٣	١.٥٦٥	أولان باتور	بوليفيا	١.٨٧.٠٧	١.١٨٥	ليما
غينيا	٥.١٧٧	٢.٢٦	بنجول	نيجال	١.٥٧٣.٨	١.٤١	كمتندو	ترينيداد وتوباغو	١.١٤٩	٥	بورت أوف سبين
غينيا الاستوائية	٣.٧٥	٢.٨	كركيري	الهند	٧.٣٢٢.٥٦	٣.٢٨٨	نيو دلهي	جاميكا	٢.٢٥٨	١.١	كغستون
غينيا بساو	٨.٦٥	٢.٦	مالايو	هونغ كونغ	٥.٣١٣	١	فكتوريا	جمهورية دومينيك	٤.٩٦٢	٤.٩	سانتو دومينغو
الكاميرون	٩.١٦٥	٤.٧٥	ياوندي	اليابان	١.١٩٢.٥٩	٣.٢٢	طوكيو	السلفادور	٥.٢٣٢	٢.١	سان سلفادور
الكتيفو	١.٦٥١	٣.٤٢	برازافيل	التين	٦.٢٣٢	١.٩٥	صغاء	سورينام	٣.٥١	١.٦٣	باراماريو
كينيا	١.٨٧.٨٤	٥.٨٣	نيروبي	البحر الجنوبي	٢.١٥.٨	٣.٣٢	عدن	شيلي	١.١٦.٨٢	٧.٥٧	سانتياغو
ليبيا	٣.٣٤٢	١.٧٠	طرابلس					غواتيمالا	٧.٩٢٢	١.٠٩	غواتيمالا سيني
ليبيريا	٢.٠٥٧	١.١١	مروفيبا					غويانا	٩.١٨	٢.١٥	جورج تاون
ليسوتو	١.٤٤٤	٣.٠	ماسيرو					غيانا الفرنسية	٧.٠	٩.١	كايين
مالي	٧.٥٢.٨	١.٢٤٠	باماكو					فنزويلا	١.٦٣.٩٤	٩.١٢	كراس
مصر	٤.٤٥٣.٣	١.٠٠١	القاهرة					كندا	٢.٤٩.٠٧	٩.٩٧٦	أوتاوا
المغرب	٢.٢١.٠٩	٤.٤٧	الرباط					كوبا	٩.٨٩١	١.١١	هافانا
ملاغامي	٩.٤٠٠	٥.٨٧	تانا ناريف					كوستاريكا	٢.٤٣٥	٥.١	سان جوزيه
ملاوي	٦.٤٢٩	١.١٨	ليلونغي					كولومبيا	٢.٧٥.١٥	١.١٣٩	بوغوتا
موريتانيا	١.٧٧٩	١.٠٣١	نواكشوط					المكسيك	٧.٥١.٣	١.٩٧٣	مكسيكو سيني
موريشس (جزيرة)	٩.٩٣	٢	بور لوي					نيكاراغوا	٣.٥٨	١.٣٠	ماناغوا
موزمبيق	١.٣٣.١١	٨.٠٢	ماپوتو					هايتي	٥.٢.١	٢.٨	بورت أو برانس
ناميبيا	١.٤٦٥	٨.٢٤	فنتهوك					هندوراس	٤.٠٩٢	١.١٢	تيفوسيفاليا
النيجر	٥.٧٧٢	١.٢٦٧	نيامي					الولايات المتحدة الأمريكية	٢.٣٣.٧٠٠	٩.٧٣٣	واشنطن
نيجيريا	٨.٩٠.٢٢	٩.٢٤	لاغوس								
آسيا											
الأردن	٣.٢٤٧	٩.٨	عمان	الاتحاد السوفيتي	٢.٧٢.٥٠٠	٢.٢٤٠.٢	موسكو	أوقيانيا			
أفغانستان	١.٧٢.٢٢	٦.٤٧	كابول	إسبانيا	٣.٨٢.٢٨	٥.٠٥	مدريد				
الإمارات العربية المتحدة	١.٢.٦	٨.٤	أبو ظبي	ألبانيا	٢.٨٤.١	٢.٩	تيرانا				
إندونيسيا	١.٥٩.٣٤٤	١.٩٠.٦	جاكرتا	ألمانيا	٧.٨١.٢٠	٣.٥٦	برلين				
				أندوره	٣.٤	٠.٤٥٣	أندوره	أستراليا	١.٥٣.٦٩	٧.٦٨٧	كانبرا
				أيرلند	٣.٥.٨	٧.٠	دبلن	نيو غينيا الجديدة	٣.١٩٠	٤.٦٢	بورت مورزبي
				أيسلند	٢.٣٧	١.٠٣	ريكيافيك	جزر تونغا	١.٠٤	٠.٦٩٩	نوكو ألوا
				إيطاليا	٥.٦٥.٥٩	٣.٠١	روما	جزر سلطن	٢.٥٠	٢.٨	هونيارا
				البرتغال	١.٠.٩٩	٩.٢	لشبونة	جزر فيجي	٦.٧٠	١.٨	سوفيا
				بلجيكا	٩.٨٥.٦	٣.١	بروكسل	ساموا الغربية	١.٦١	٣	آبيا
				بلغاريا	٨.٩٣.٩	١.١١	صوفيا	نيو زيلند	٣.٢.٣	٢.٦٩	ولنغتون
				بولندة	٣.٦٥.٧١	٣.١٣	وارسو				
				تشكوسلوفاكيا	١.٥٤.١٥	١.٢٨	براغ				
				الدانمرك	٥.١١.٤	٤.٣	كوبنهاغن				
				رومانيا	٢.٢٥.٣	٢.٣٨	بخارست				
				سان مارينو	٢.٢	٠.٠.٦١	سان مارينو				
				السويد	٨.٣.٢٩	٤.٥٠	ستوكهولم				
				سويسرا	٦.٥.٥	٤.١	برن				

محتويات الأطلس

٥٢	مصر : طبيعية	داخل القلافة	العالم الإسلامي	قراءة الخريطة
٥٣	مصر : توزيعات			مناطق الخرائط
٥٥-٥٤	١- الزراعة والصناعة ٢- المطر والري ٣- المديريات ٤- السكان	١		النهار والليل
٥٧-٥٦	مصر : دلتا النيل	٢		خرائط العالم
٥٨	١- الزراعة ٢- السكان	٣		العالم : المناخ
٦٠-٥٩	حوض البحر المتوسط وشمال إفريقيا	٤		العالم : المناخ والنبات
	ليبيا : طبيعية	٥		العالم : اقتصاديًا
	ليبيا : توزيعات	٧-٦		العالم : السكان
٦١	١- المناخ ٢- النبات ٣- المطر	٨		العالم : الأقسام السياسية وطرق المواصلات
٦٢	١- الزراعة ٢- الجيولوجية ٣- المواصلات ٤- الصناعة والبترو	٩		العالم : طبيعيًا
٦٣	تونس	١١-١٠		العالم العربي
	١- السكان والمعادن ٢- المطر والنبات	١٣-١٢		العالم العربي
٦٤	الجزار	١٤		العالم العربي : توزيع المطر والنبات
٦٥	١- السكان والمعادن ٢- المطر والنبات	١٥		العالم العربي : السكان والصناعة
	المغرب	١٧-١٦		المملكة العربية السعودية : طبيعية
	١- السكان والمعادن ٢- المطر والنبات	١٨		١- التركيب الجيولوجي ٢- توزيع المطر
	إفريقية	١٩		المملكة العربية السعودية : المنطقة الشرقية
	إفريقية الطبيعية	٢١-٢٠		المملكة العربية السعودية : الحجاز
	إفريقية السياسية			المملكة العربية السعودية : توزيعات
	آسيا			١- السكان ٢- البترول والصناعة ٣- الخطوط الجوية الداخلية
	آسيا الطبيعية			٤- تربية الحيوان ٥- استغلال الأرض ٦- المواصلات (النقل)
	آسيا السياسية			اليمن الجنوبي - اليمن
	تركيا			١- استغلال الأرض والصناعة ٢- عدد
	١- السكان والاقتصاد ٢- المناخ والنبات	٢٣-٢٢		سلطنة عمان
	إيران	٢٥-٢٤		١- السكان ٢- استغلال الأرض ٣- البترول والصناعة
	السكان والاقتصادات			٤- المناخ ٥- توزيع المطر
٧١-٧٠	اتحاد جمهوريات السوق الاشتراكية	٢٦		الخليج العربي : طبيعية
٧٢	اليابان	٢٧		الخليج العربي : توزيعات
٧٣	١- اقتصادية ٢- السكان			١- النبات ٢- جيولوجية ٣- المطر ٤- السكان والاقتصاد
٧٤	الهند وباكستان	٢٩-٢٨		الإمارات العربية المتحدة
٧٥	١- اقتصادية ٢- السكان	٣٠		١- استغلال الأرض ٢- البترول والصناعة
	الصين واندونيسيا			قطر
	أستراليا ونيوزيلندا			١- استغلال الأرض ومصادر المياه ٢- البترول والصناعة
	١- اقتصادية ٢- السكان			البحرين : مع خريطة المناخ
	أوروبا			شمال البحرين
٧٦	أوروبا الطبيعية			البحرين : توزيعات
٧٧	أوروبا السياسية			١- استغلال الأرض ٢- السكان ٣- الصناعة ٤- البترول
٧٨	إسبانيا والبرتغال			الكويت
٧٩	الاقتصادات والسكان			١- البترول ٢- جيولوجية ٣- السكان والاقتصاد ٤- إدارية
٨١-٨٠	إيطاليا والبلقان			العراق
٨٢	أوروبا الوسطى			١- البترول ٢- المطر والري ٣- المحافظات ٤- الزراعة
٨٣	شمال أوروبا			سورية
٨٤	الجزر البريطانية			١- المطر ٢- النبات ٣- اقتصادية ٤- المحافظات
	١- اقتصادية ٢- السكان			لبنان
	فرنسا			١- المطر ٢- إدارية ٣- الزراعة ٤- السكان
	١- اقتصادية ٢- السكان			الأردن وفلسطين
	الولايات المتحدة وجنوب كندا			١- المعادن والصناعة ٢- اقتصادية ٣- المطر
٨٥	أمريكا الشمالية والجنوبية : طبيعية وسياسية			حوض النيل
٨٧-٨٦	البرازيل - الأرجنتين - الشيلي			١- المناخ والري ٢- النبات
٨٨	القارات			الصومال
٨٩	أمريكا الجنوبية : توزيعات			السودان : طبيعية
٩٠	أمريكا الشمالية : توزيعات			السودان : توزيعات
٩١	إفريقية : توزيعات			١- جيولوجية ٢- النبات ٣- المطر ٤- المناخ
٩٢	أوروبا : توزيعات			١- التربة ٢- استغلال الأرض ٣- الري ٤- الزراعة
٩٣	آسيا : توزيعات			١- المديريات ٢- القبائل ٣- الصناعة ٤- المعادن
	العالم			السودان : السكان
	حقائق وأرقام			السودان : طرق المواصلات
٩٥-٩٤	العالم : المعالم الطبيعية	٥٠		
٩٦	العالم : الأقطار والعواصم	٥١		

الأرض اليابس والماء



جميع حقوق الملكية الفكرية محفوظة للمؤلف
وعلى كل من محتوياته بمفرده (الخرائط ورسوم ومصورات واصطلاحات، الخ)
مكتبة الماسونية، مكتبة لبنان (بيروت)، وكويت - الكويت (البحرين)